科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第16期 | 总第1248期 2016年4月25日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

老狼摄影工坊 电脑报微信 安卓新闻客户端 机智猫官网
techmiao.com
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

虚假宣传、产品质量差、
失败出局、跳票烂尾、
退款无门、融资骗局……

中国式众筹已走到尽头？

>03

新 闻

互联网体育创业：
一场激情与金钱的豪赌 >06

智能与硬件

理性消费！
21：9 游戏显示器深度研究 >11

28 元的“Core i7”随便买！
攻城狮带你玩转白菜价服务器CPU >12

PC 与应用

IDF 2016 回顾：
英特尔的多元化发展秀 >23~25

机智猫

小米盒子3增强版
不仅仅是电视盒子 >39

HUAWEI P9：
忘掉徕卡，聊聊手机 >45~46

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517
每周一出版 售价：4.00 元

电脑报官方商城
配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会，参与五月嘉年华，福利等你拿！（详见48版）

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

反智流行

有一个民间流传很广的故事:联合利华的一条香皂生产线有个缺陷,常常会有盒子里没装入香皂。于是他们请了一个自动化博士,组织了十几个人的科研小组,花费近百万美元终于成功地研发了自动检测器。而在中国南方一家乡镇企业也采购了同样的生产线,结果一个小工花了 190 块钱,在生产线旁边放一台电风扇,把空皂盒都吹走了。故事完了还煞有介事地告诉我们:知识并不一定都是生产力。

这个故事当然不值一驳,最简单地说,派工人来捡香皂盒就是一笔不菲的成本。但它的流传,却很符合很多人心中预设的这个结论:专家不学无术,民间方出奇才。这或许就是我们盛行键盘政治家、民间科学家的社会基础了。这与人们常说的数学学得好,卖菜用不到;医生赚钱乱开药,养生宝典才可靠等等观点如出一辙。

类似的一个案例发生在上周:河南睢县电信、联通、移动和铁塔公司联合发出一纸强硬的声明,宣布停止为该县一小区的 43 号楼提供所有电话、宽带和手机通信服务。印象中,三大运营商共同发飙,连座机电话都一起停了,在国内还是首例。

小区与运营商有关通信设施安装的纷争一直没有断过,一般是后者关掉基站了事。其实对于基站是否危害健康,很多专家都曾撰文说明:目前国际科学界的主流观点是日常生活中的电磁辐射对人体健康无害。一位专家举例说:中国人普遍认为磁场对人体有益,而电场对人体有害,但学过中学物理的都知道,交变电场产生磁场,交变磁场产生电场,电磁现象本质上是一体。

当然,科学技术时刻都在进化,对普通民众来说,有时无法做出结论也不奇怪。比如关于转基因,无论挺转还是反转都有各自的立场和证据。但就大多数情况而言,根据现阶段的科学理论来指导自己的生活和行为,还是要靠谱得多。

对于科学家来说,痛心的莫过于千辛万苦所做的工作往往在管理部门的不作为,甚至反作为中瞬间化为乌有。常州外语学校事件爆发后,就有专家感叹:我们说了好多年,化学工作完全是可以做到无害生产的,真正的危险在于不规范的管理,眼看有了一点效果,这件事一出,不会有人再听得进去了。

在人们彼此不信任和互害的社会中,反智主义才有盛行的空间。这样看来,科普工作的确任重道远。

科技 TOP3之声音

1 70%消费者考虑购买 VR 设备

英国投资机构 Invest Bristol & Bath 最近发布调查报告称,70%的英国消费者考虑未来购买 VR 设备,三分之一消费者已经使用过 VR 设备。Invest Bristol & Bath 对 2000 名英国消费者进行了调查,发现 75%的消费者相信 VR 技术会改善人类生活,而 50%的人担心 VR 技术会对生活有负面影响。

2 2016 年全球 67.4%的网民使用社交网络

美国知名市场研究机构 eMarketer 新报告“2016 年全球社交网络平台:各国社交网络使用情况”显示,2016 年全球 67.4%的网民使用社交网络。年轻消费者仍然走在前沿,去年底 TNS 就预测 16 到 24 岁社交网民平均每周至少访问 5 个不同的社交平台。

3 2015 年下半年苹果接美政府 4000 次索要数据要求

苹果最近发布的透明度报告显示,去年下半年,苹果接到了美国执法部门 4000 次索要信息要求,涵盖 16112 部设备,这一索要信息要求的数量较去年上半年有所增加,但和 2014 年下半年相比有所下滑。苹果的透明度报告一年发布两次。苹果称,公司在去年下半年 80%要求中向执法部门提供了部分数据。

资讯

1 滴滴出行与 Udacity 达成合作

(本报记者 熊雯琳)4 月 18 日,滴滴出行和来自硅谷的 IT 在线教育“独角兽”Udacity(优达学城)宣布达成战略合作,滴滴出行大数据专家将为进入中国后的 Udacity 设计首个实战项目,将围绕机器学习、人工智能而制定。5 月初,Udacity 还将和滴滴出行联合推出大数据算法竞赛,悬赏 10 万美元奖金,寻找数据科学狂人。Udacity 将安排 3 位评委参加,包括 Udacity 的创始人、前谷歌无人驾驶创始人 Sebastian。

2 乐视破界同发 4 款硬件新品

(本报记者 熊雯琳)4 月 20 日,乐视在北京召开发布会,破界发布了跨越 4 个行业的 4 款终端新品:第 2 代超级手机、超级电视、乐视 VR 以及无人驾驶超级汽车 LeSEE。据介绍,LeSEE 概念车主打智能互联概念,不仅可以实现自动驾驶功能,还可实现自我学习,具备人脸识别、情绪识别、环境识别和路径识别等功能。会上,乐视第 2 代超级手机也如期而至,包括乐 2、乐 2 Pro 和乐 MAX 2,乐 MAX 2 作为旗舰版本。定价方面,乐 2 售 1099 元,乐 2 Pro 售 1499 元,乐 MAX 2 售 2099 元。

3 芯片架构设计公司 ARM 第一季度利润近 2 亿美元

近日,英国芯片架构设计公司 ARM 公布了超预期的第一季度业绩,因为该公司向更多的下一代智能手机和上网设备提供芯片设计。位于剑桥的 ARM 公司称,第一季度实现营收 3.98 亿美元,利润增长 14%至 1.98 亿美元。分析师称,增长主要来自芯片许可收入同比增长 24%,但版税收入略微低于预期。ARM 首席财务官克里斯·肯尼迪称:“市场份额增长和 ARM 技术日益出现在最新移动设备和其他市场上推动了业绩增长。”

排行榜

2016 美国十大高薪企业排名

公司名称	中位数年薪 ▌红色为科技公司	公司性质
科尔尼(A.T. Kearney)	$167,534	咨询公司
普华永道思略特(Strategy&)	$160,000	咨询公司
瞻博网络(Juniper Networks)	$157,000	网络通讯设备公司
麦肯锡(McKinsey&Company)	$155,000	咨询公司
谷歌	$153,750	搜索巨鳄
VMware	$152,133	虚拟机软件厂商
亚马逊Lab126	$150,100	亚马逊硬件研发部门
波士顿咨询	$150,020	咨询公司
凯德维亚(Guidewire)	$150,020	保险软件产品提供商
Cadence Design Systems	$150,010	电子设计技术

(来源:Glassdoor)

虚假宣传、产品质量差、失败出局、跳票烂尾、退款无门、融资骗局……

一系列明星项目黯淡难收场

中国式众筹已走到尽头？

@ 特约记者 邱力力　茱莉亚

产品刚刚上市、希望估值1亿元的“三弟画饼”遭遇了大麻烦。

4月16日，煎饼3D打印众筹项目——“三弟画饼”机在河南郑州举行首场招商签约会，并宣布了“三弟画饼”机每台3988元的价格。

这与去年众筹者购买机器时的价格相差甚远，与此同时，购机无发票、虚假夸大宣传、产品质量差，导致买家无法商业化运作等问题也被众筹者在集体维权中抛出。

与普通众筹不同，“三弟画饼”可谓含着金钥匙长大。2015年10月8日，“三弟画饼”煎饼3D打印机登陆京东众筹，只用了10多分钟就筹满50万元，此后共筹得322万元——真格基金创始人徐小平千万元投资、清华学霸团队、百万年薪辞职创业等词汇加在一起，“三弟画饼”众筹一役取得了巨大成功。

不过，“画饼终究不能充饥”，“三弟画饼”从风光无限到黯淡难以收场，“三弟画饼”只是众多失败众筹中不起眼的一个案例而已。在此之前，贾乃亮为其代言、宣称已启动上市程序的安果无人机众筹项目，众筹参与者围绕安果无人机产品质量问题的指责始终没有停止。

如果说这些是产品质量问题，那么《叶问3》、大可乐手机、小牛电动车等一系列原本风光无限的明星众筹项目要么涉及融资骗局，要么失败出局、跳票烂尾，则让不少业内人士发出“众筹已死”的悲观声音。

这不得不让人警惕：自2011年第一家众筹平台在我国诞生以来，中国众筹行业已经走过了五年。有数据显示，尽管众筹行业筹资额不断攀升，但与此同时，众筹模式的前景正遭遇越来越多的质疑，倒下的众筹平台也一个接一个——2015年全年，280多家众筹平台之中，有84家已经倒闭或者转型，仅有一家众筹平台实现盈利。

在北京卫视 2016 年 1 月 7 日的《我是独角兽》节目上，煎饼 3D 打印项目“三弟画饼”希望估值 1 亿元

缩水的画饼打印机和无人机

2015 年，以施侃乐和吴一黎为代表的一帮清华男开创的 3D 煎饼打印机——“三弟画饼”一经面世，就引起了广泛关注。那时的吴一黎，从清华大学软件系毕业后，进入外企工作，年收入超过百万元，曾一个月纳个人所得税十几万元。

因为老婆喜欢吃煎饼，吴一黎便舍弃了高薪出来进行煎饼创业。一次偶然的机会，吴一黎和清华大学软件系同学施侃乐吃饭闲聊，当知道施侃乐创办了一个公司做 3D 打印机时，两人灵光一闪：可不可以把高大上的 3D 打印科技，用来制作普通的煎饼呢？

于是，“三弟画饼”就此产生。2015 年 7 月，真格基金创始人、新东方联合创始人徐小平加入“三弟画饼”董事会。2015 年 9 月，煎饼 3D 打印机亮相 2015 年全球创新者大会，一系列动作，为其增添了不少光环。

下转04版

电脑报 | 沈微 | 用友 微平台

做微商 就用微分销

微商都已进入品牌时代，他们都已选择微分销，你还在等什么？

01

微商城+微分销
多层级一体化
基于朋友圈传播
轻松为您销售商品

02

开店成本低　开店速度快
管理更便捷　传播力度大
销售效率高　可控制性强
专为微信打造

03

全员分销，让更多人帮你卖产品
万店同源，轻松管理成千上万的微店
万客合一，迅速积累百万粉丝
零投入，见效快

另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线：023-63658867　18580023085
咨询QQ：2729634830　网址：http://wx.beefix.cn/

沈微官网

沈微公众平台

责编:黄枪　组版:况中银　责校:杨军
日期:2016.4.25　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

2015 年 10 月 8 日,打着“中小商户创富神器”口号的“三弟画饼”项目在京东众筹，短短 10 分钟就筹到了 50 万元,45 天后,共计筹到了 322 万元。众筹成功后，被泰有基金投资 1000 余万元,成立了北京小飞侠科技有限公司,全力发展“三弟画饼”机业务。

2015 年 10 月 12 日,“三弟画饼”项目承诺，京东众筹价格是低于成本价格出售的，众筹结束机器恢复原价——19999 元每台。最初众筹者买到的“三弟画饼”机价格每台为 6666 元、8888 元、9999 元，如果快速开店可以两台机器 28888 元,外加一份快速开店指南。

今年 4 月 16 日,“三弟画饼”河南省首场招商签约会在郑州举行——每台 3988 元。不遵守众筹规则的低价销售激怒了众筹者，首批众筹和购买者开始建立 QQ 群和微信群维权,纷纷提出“三弟画饼”的各种问题。

一位马姓女士说,2015 年 11 月份她以每台 8888 元的价格,购买了 8 台“三弟画饼”机,两个月到货使用后,和很多购买者一样，发现机器和打印出来的饼有各种质量问题，与厂家宣传甚远,随后马女士退了三台机器,即使后来厂家发给她了新的温控，依旧没有什么改善，导致她无法进行商业化运作。

陈先生则称,他买机器后,在一个地产售楼现场搞起了活动，但打印出来的饼出现了各种质量问题，给他的生意带来了很大不便——根据这些众筹者的说法,“三弟画饼” 最初在京东金融上宣称“1 人可同时管理二十台，平均三分钟打印一张煎饼”、“随机打印自己喜欢的煎饼形状”,但实际上每张煎饼需要 5 到 10 分钟才能打印出来；打印出来的煎饼与选中形状大相径庭,而且质量很差,甚至购买的机器没有检验合格标志以及产品生产地址……

和“三弟画饼”一样,位于深圳的盛祥科技推出的安果无人机，创下了他们想要的众筹奇迹——在一系列华丽词藻描述下，原计划在京东众筹 100 万元,却筹得 350 多万元,获得了 1 万多名用户的支持。今年 1 月,安果还请来了贾乃亮为其产品进行代言，成为无人机首位明星代言人。

此外，盛祥科技副总经理屈杰还曾表示,该公司已启动了上市程序,计划 2016 年内在新三板挂牌,成为新三板唯一的无人机挂牌企业。公开资料显示,盛祥科技此前已宣布完成 2000 万元的 Pre-A 轮融资。

然而光环之下，众筹参与者围绕安果无人机的指责始终没有停止。诸多网友表示，他们收到的安果无人机产品质量非常糟糕。根据腾讯科技报道,一位安果无人机众筹参与者表示,其收到的无人机存在多处与产品宣传不符的情况，而绝大多数众筹参与者的情况与他几乎一致。

不只是在京东众筹，安果无人机此前在美国第二大众筹网站 Indiegogo 完成了 331 万美元的巨额融资，不过在该众筹页面以及安果无人机的 Facebook 页面上，不少国外网友忍不住对安果的无人机产品进行吐槽,甚至有众筹参与者要求退款。

创纪录众筹也死亡出局

相比之下,像安果、“三弟画饼”众筹之后能发货的应该算是好的结果了，因为还有大把跳票和失败出局的。

成立于 2012 年的大可乐手机号称中国第一款真正的互联网手机,2014 年末,大可乐手机登陆京东众筹平台,打出“一次众筹,终身每年免费换新”口号,投资者只要花千余元参与众筹项目,就可以免费获得一台高配置的手机,同时每一年还可以更换成新手机，这一营销思路引发了投资者的追捧，不到 25 分钟就吸引 1650 万元的投资——刷新国内众筹的最高金额纪录和最快速度纪录,被誉为“手机行业革命者”。

然而正当投资者还在喜悦之时,大可乐手机的问题却被频频曝光。2015 年 1 月,大可乐 3 手机被曝在众筹结束后更改手机配置,此前宣传的 16 核 GPU,在结束之后的两天就更改为双核,涉嫌虚假宣传。同年 10 月,又有消息称,大可乐手机的母公司北京云辰科技有限公司已面临破产清算。

今年 3 月，大可乐创始人丁秀洪正式发微博宣告大可乐手机寿终正寝，投资者已无法享受当初众筹之时的美好承诺。

在大可乐之后,26 岁成为华为副总裁，2000 年离职创办港湾网络,先后出任百度首席技术官、12580 运营公司 CEO 等拥有无数明星光环的技术奇才李一男，他在 2015 年 4 月创办的牛电科技,一举打破大可乐在京东众筹的筹资额纪录——2015 年 6 月 15 日,小牛电动车在京东众筹筹得 7200 万元,一举成为国内筹资额最大的产品众筹项目。

这些成绩很大程度上都是投资者和用户出于对李一男个人的信任。但神话破灭是如此之快,今年 3 月 15 日,李一男涉内幕交易获利 700 万罪在深圳公开受审,牛电科技陷入舆论的风口浪尖之中。

某种程度上，牛电科技之于李一男,如同小米之于雷军,这两家公司的基因及理念都与这两位创始人密不可分。没有了李一男的牛电科技,也很可能失去它原本“明星企业”的光环。业内人士担心,随着李一男把自己亲手创办的牛电科技带入困境,公司在未来很可能会失去投资者和用户的信任。

在李一男消失的这大半年里，牛电科技已经遇到了不小的麻烦。比如产品质量问题,此前有报道称小牛 N1 的部分批次暗藏致命安全隐患，有大量用户反馈其前轮轮毂会出现断裂情况。这并非个案,在小牛电动官方论坛、用户 QQ 群等平台上,轮毂问题已成了公开的秘密。

数据

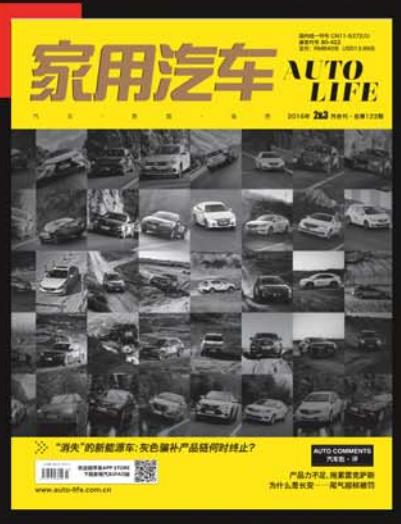
1.截至 2016 年 3 月 31 日,我国处于良好运营状态的众筹平台共有 295 家,其中新增平台 9 家,另外本年第一季度有 27 家平台下线,4 家平台转型。其中,权益型平台 114 家，股权型平台 107 家，综合型平台 62 家，公益型平台 8 家，占比分别为 38.64%、36.27%、21.02%和 2.71%。

2.根据零壹财经发布的《中国互联网众筹年度报告(2015)》,2015 年,众筹行业马太效应明显,许多中小平台的生存空间受到挤压,甚至出局。截至 2015 年底,至少已有 84 家平台停运、倒闭或转型,约占整体数量的 23%。

下转05版

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！

选自旅游类



选自汽车类

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……
更多电子杂志和类别请扫描二维码

99元 惊爆价

超值！99元同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

上接04版

死亡之困:众筹变质成炒作骗局

“过去两年,众筹在中国的发展越来越本土化,也越来越‘变质’,很多产品众筹通过刷单、炒作,变成彻头彻尾的市场营销,甚至很多股权众筹变私自发售股票,最后让投资人血本无归。”市场观察人士董鹏对记者说,在不少人的理解当中,现在众筹就是非法集资、产品的预售和团购。

在董鹏看来,比如大可乐以众筹的名义,借免费换新的由头,让大量消费者提前预付。不过,大可乐官方对新机定义、指标要求、履行时限及违约责任等方面均没有明确的阐释。“回头看去,此次众筹更像是一次空口无凭的‘白条’。”

一位业内人士表示,产品众筹刷单已是圈内公开的秘密,一方面众筹是刚起来的行业,巨头们都想占领制高点,对单项众筹最高金额与累积众筹总额的争夺至关重要,另一方面,厂家通过高额众筹可以获得产品知名度、产品宣传、投资人青睐或拿到投资、拿来说事的营销资本秀。

因此,很多知名品牌也开始利用众筹进行炒作营销。比如某知名国内手机品牌,在发布一款手机时,和手机一起发布的移动电源就在京东展开众筹,不到一个月就筹到 6000 多万元——完全是将众筹当作了营销手段。更让人无奈的是,最终移动电源从原来的 12V/2A 降到 12V/1A,充电从原来 3 个半小时上升到 4 小时 50 分钟,耗时多了近 40%。甚至在众筹过程中,其移动电源也多次更改规格,比如还有 9V/2A、12V/1.5A 的规格,重量方面也曾有过变化。

与此对应的是,由于国内目前对于众筹的相关法律法规仍不够健全,导致众筹发起者在拿到筹款后,产品在跳票、质量上有问题时往往有恃无恐。例如,早在 2013 年,一款智能手表就通过众筹筹资数百万元,但由于供应链以及自身对产品把控能力的不足,这块手表至今依然未与大众见面。

不仅是在国内,在美国的 Kickstarter、Indiegogo 等众筹平台上,多家来自中国的众筹公司均被海外网友吐槽。这些公司在 Kickstarter 等众筹网站上取得成功后,众筹者等待数年之久至今仍不见产品,最后遭致外国网友一片骂声,诸如“垃圾”、“骗子”、“退款”的字眼并不少见。

比如,来自中国深圳的 HEVO LABS 团队曾于 2014 年 7 月在 Kickstarter 上发起了一个名为“Cabin”的项目,其中包括了一款 iPhone 专用的充电转接口,有 2422 名支持者一共筹集了 18 万美元。然而,这些众筹者等了两年始终杳无音讯。在该众筹页面上,用户的吐槽堆满一页又一页。

更多的众筹项目,看上去更像是一场融资骗局。5 个月前,《叶问 3》投资项目在苏宁众筹平台上线时,1000 元起筹,短短一天时间内筹资额突破 4000 万元,参与者达 5100 人,人数和金额都刷新了行业纪录。

不过,这 5100 名参与《叶问 3》众筹的投资者绝对想不到,不到半年时间,《叶问 3》就成了“跳不出的火坑”。先是今年春节,《叶问 3》因爆出票房大量造假被亮红牌。此后,《叶问 3》投资方上海快鹿投资集团,又被爆出利用众筹给资本家做道具,推高投资方股价,以便在股票市场套现。

投资者们担心这是一个骗局,担心自己的投资资金早已被挪为他用,或者无法收回——3 月 31 日,逾千名投资者聚集在快鹿关联公司金鹿财行公司总部要求兑付,但没有任何结果。

众筹投资者:说不出的苦

记者调查发现,一个严重的问题是,在明星众筹问题频现之时,参与众筹的投资者却有苦说不出,由于产品众筹参与者分散,风险一旦出现,维权的成本很高,没有任何权利能和利用他们资金所组建的公司去讨价还价。

“几个月前在众筹网站上看到一款无线移动电源,据说是独家设计,创业者是从国外留学回来的,团队感觉也很高大上,就支持了一百多元。”小杨在众筹平台上购物让她感觉“很受伤”:在苦等三个月收到产品后,小杨才发现同事在淘宝上买到的产品跟自己的一模一样,各项参数也保持一致,价格甚至比同事买的还高几十块。更让她气愤的是,电源用了几次后就坏了,找到众筹方投诉也置之不理。

“最后只有算了,一百多元的东西,我没那个精力去折腾,只是以后再也不会支持这些了。”小杨无奈地说。

而在今年 3 月 9 日正式宣布倒闭后,大可乐早已人去楼空,网站已经被关闭,目前大量众筹者的手机已经无法进行维修,至于众筹中的“每年免费换一部手机”也变成了空谈。

维权的消费者只能给京东打电话。“京东回复说,我们会站在消费者的立场上,为你维权。每次都像复读机一样,我们只能不了了之。”大可乐手机一位众筹者无奈地说,现在,还有 1 万名参与其京东众筹的普通投资者投诉无门。

众筹投资者往往有苦说不出。为了规避责任和风险,众筹平台往往从一开始就将自己撇得一干二净。

比如国内最大的京东众筹,每一位支持者在选择不同众筹项目后,京东需要支持者勾选一份《支持者协议》,协议中明确提到,有关众筹的相关国家法律法规及政策变化,发起人可能根据该变化依法调整众筹的内容,届时支持者须与发起人友好协商解决,发起人应尽最大可能处理纠纷。只有支持者在勾选并且同意该协议时,才能进入下一个页面,而后就是进入付款环节。

同时,在京东上发起众筹项目,发起人也需要和京东签订《京东众筹支持者服务协议》以及《京东众筹发起人协议》,其中多次强调京东作为中间方,众筹仅存在于发起人和支持者之间,使用京东众筹平台产生的法律后果由发起人与支持者自行承担。

按照这些协议,当某个众筹项目出现问题时,众筹者应该和项目发起者沟通协商,与京东没有任何关系。对此,京东众筹相关人士的解释是:“京东众筹平台不是说保证项目的创业成功,京东只是提供筹资的平台而已。”该人士表示,项目已经在平台上成功筹集到资金,平台已经尽到责任。有些企业众筹失败,那是企业自身对用户承诺没有做到,平台方、企业方、项目方和用户的权责、利益和风险需要区分明确。没有任何一个平台或者孵化器能保证项目一定能成功。

也有消费者集体将众筹项目告上法庭的。南京市民沈先生最近就向媒体反映说,去年 4 月份,他和其他投资者一起众筹了一个奇酷手机项目,但是这个项目最终却以失败而告终了,包括沈先生在内的 38 名客户最近将电商平台和奇酷公司告上了南京市江宁区人民法院。

但一些人士对法院判决结果并不乐观。此前,有大可乐手机投资者向工商局投诉,结果是调解失败。也有人将天津云辰科技有限公司状告到法院,但最后因为手续的繁琐和对结果预期的不对等而不了了之。

目前,产品众筹没有法律法规约束是最大原因。“互联网金融的监管范围,目前只纳入股权众筹,尚未纳入产品众筹,这存在很大风险。”北京大学金融与产业发展研究中心秘书长黄嵩称,无论是 2015 年 7 月十部委发布的《关于促进互联网金融健康发展的指导意见》,还是后来陆续出台的各类互联网金融监管草案和细则,均未对产品众筹进行明确阐述。

深度 >>

连京东众筹审核都不严格,中国式众筹何去何从?

来自零壹财经的数据显示:整个 2015 年,中国的产品众筹累计筹款金额达到 30.7 亿元。其中,2015 年筹款金额高达 27 亿元 ,是 2014 年(2.7 亿元)的 10 倍,京东众筹、淘宝众筹和苏宁众筹稳居第一梯队,占据总体市场份额的 87.68%,筹款金额均在亿元级别。

值得让人注意的是,大可乐手机、安果无人机等如今遭受质疑的明星项目,大部分都是来自上述几个领头羊。

因此,当越来越多被众筹平台视为“标杆”的明星项目被频频曝光,一个问题也浮出水面,这些明星项目,是如何成为众筹平台标杆的?这些平台对项目又是如何进行把控的?

按照京东方面的说法,京东众筹有专门的招商部门,对于要上线的项目会进行从产品到创始人、团队方面的考查,筹款过程中,京东方面会有一个托管账户,项目如果在生产中需要资金扶持,需申请审核,才会发放其急需的生产资金,剩余资金要等项目发起者对于消费者的产品承诺完成后,才能得到最后的结账。

那么,实际情况如何呢?

“你先把样品、介绍发过来,我们会让你上评审会,每周三之前寄到,周三举行评审会。评审会过了,我们会发你上线要求,作图作文,只需要收取 3%的众筹款,就可以上线。”京东众筹有关客服人员在接受媒体采访时如此表示。

另外,京东方面也不会到每个众筹产品生产工厂进行调查,“我们会让你提供公司信息、资质、证件,不可能每个工厂都去,没那么大精力。”此外,根据《经济观察报》报道,在京东发起众筹时仅需提供众筹项目和银行卡号等相关信息,签署一些协议,就可以让项目登上京东众筹平台。

乱象频频的众筹行业,让风险正快速暴露。“近半年来,全国开展众筹业务的 280 多家平台之中,有 84 家已经倒闭、停运或者转型,约占整体数量的 23%。”3 月底,在博鳌亚洲论坛举行的“无所不包的众筹”分论坛上,与会嘉宾表示,2015 年全国众筹实际筹资额达到 114 亿元,但全行业仅京北众筹一家实现 2 万元的盈利。

不过,更大的危机还没有到来。“预计今年末将集中爆发众筹行业的风险,无论是产品众筹还是股权众筹。”一位股权众筹平台 CEO 称,2016 年会有很多中小平台的生存空间受到挤压,甚至出局。

这种说法已得到了某种验证——相关数据显示,2016 年第一季度新增平台 9 家,另外本年第一季度有 27 家平台下线,4 家平台转型。

这是因为,由于众筹项目频频跳票、骗局、虚假宣传、失败、产品质量缺陷等问题,让众筹变成了“众愁”——无论对于众筹投资者,还是平台、参与者而言,众筹其实都是筹钱容易赚钱难,看似风生水起却难掩艰难处境。

2015 年 12 月 27 日,这是知名众筹平台“点名时间”最后一个项目的上线时间。

2011 年初,张佑创立了众筹平台“点名时间”,随后便成为众筹行业的领军者。然而,随着竞争对手不断涌入,好的项目越来越难找,加上商业模式不清晰,“点名时间”遇到了极大的发展瓶颈。2014 年,张佑决定放弃众筹模式,转而打造智能硬件首发平台,但转型并没有成功,张佑很快又将平台转型,再次回归众筹,最后的结局就是无奈倒下。

越来越多的人都担心中国式众筹模式已走到尽头。某众筹平台的一位市场总监说,他刚刚选择离开公司,“我觉得整个众筹已经差不多到头了,发展了这么久仍然难以看见曙光。股权众筹周期很长,至少要一年才能看见回报,而真正好的项目又不会选择去做股权众筹。另一方面,产品众筹的跳票、虚假、产品质量问题又难以得到解决。”

相关人士表示,尽管现在京东众筹、淘宝众筹红红火火,这并不能证明其本身的商业模式已经取得成功,但它们并不是纯粹的产品众筹,是基于已有的电商平台做产品预售和营销,其本质并不是众筹,而是一种电商的衍生。

其实,众筹项目跳票、失败、产品质量缺陷等问题的讨论在国外也存在,众筹行业“鼻祖”美国 Kickstarter 不久前就发布了 2015 年的游戏行业众筹数据:整体成功率仅为 30.3%,其风险可想而知,加上国内复杂的商业环境,众筹在中国未来道路之艰难,也就可以想象了。

微信有奖挑刺

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

互联网体育创业：一场激情与金钱的豪赌

@特约作者 钟清远

作者简介：曾经的媒体人，科技媒体记者，科技专栏作者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

有风吹过的地方，就有互联网创业。互联网+体育正在成为互联网创业者们追逐的那个风口。

2014年10月，国务院发布《关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》，将体育产业提升到国家战略高度，大力鼓励体育发展。于是，从2015年开始，体育产业受到资本的高度关注，同时吸引众多创业者以互联网为媒介，加入这场对体育的互联网改造运动。

动吧体育：做体育行业的Uber

动吧体育创始人白强、黄健翔、荷兰球星斯内德

“足球 O2O 是个什么鬼？”动吧体育 CEO 白强笑了笑，没有着急解释。

2014 年 10 月，黄健翔找到了白强，问他能不能一起做一个体育的陌陌。没错，就是那个“他不是一个人在战斗”的黄健翔，前 CCTV5 足球解说员。

黄健翔提出的“体育的陌陌”想法，并不真的是如陌陌一样强调交友，而是找资源。“是通过移动互联网，将体育资源聚拢起来，想找教练的可以找到教练，找场馆的可以找到场馆，找客的可以找到客，找比赛的可以找到比赛，找对手的可以找到对手，找队友的可以找到队友等等，这是我们最初做的事情。”白强说。

根据趣运动 CEO 关政罡的理论，体育生态只有三个东西：空间（场地）、人和物品（器械、装备等），这三样东西基本上就能组合成为任何的运动服务。动吧体育最初的想法就是几乎整个体育产业的事情。白强直言：“想要覆盖所有运动，满足所有年龄层次、所有需求，最后反而谁也满足不了。”

在大刀阔斧地砍掉枝叶后，动吧最终选取了一个发力点：青少年足球。2015 年 4 月，黄健翔、白强再加上荷兰国家队现役队长斯内德，发布了“动吧足球”。白强给动吧足球定位为：动吧体育首款体育 O2O 产品。通过线上（Online）互联网的力量迅速汇聚足球教练（达人）资源，再从线上到线下，解决线下（Offline）国内青少年足球启蒙师资匮乏的难题。

用白强的话说：“我们做的是连接。”动吧足球就是，将足球教练资源和青少年足球培训的需求进行连接，如同优步等出行 O2O 平台，将车主和用户连接。

白强也愿意把动吧足球看作足球培训的 Uber，因此动吧体育将来一定会借鉴 Uber 的商业模式。当记者让他介绍动吧体育更具体的盈利模式时，白强提起之前做科大讯飞的经历，“那时候我感觉语音技术就像樱花，满山遍野地开，才能实现美的价值。现在也是，动吧先解决一个痛点，等到规模化以后，自然会产生流量，有流量自然有钱。广告、品牌、夏令营、票务、足球节目，很多盈利点。不过千万别在贫瘠的土地上等待丰收，这话什么意思，就是别在足球教育上面赚钱。”

2015 年，动吧体育获得俞敏洪等投资的 3000 万元 A 轮融资。白强说，未来会将成功的 O2O 经验复制到其他体育项目，“夏天，我们还可能开设游泳。不久还可能跟‘姚明学校’合作开设篮球课。”

懒熊体育：做体育媒体的36Kr

懒熊体育

“我们认为体育行业迎来一个成长期，大家需要更多交流以及资源汇集，这个行业的资源互换本身非常密集，因此需要一个专业中立的机构和媒体去做相关的事情。”九合创投创始人王啸说。2016 年 4 月，王啸所在的九合创投跟投了懒熊体育 Pre-A 轮 1200 万元融资。

时间倒数回到 3 年前，懒熊体育创始人韩牧还是一名财经记者，因为兴趣所致才以玩玩的心态开通了微信公众号。随着逐渐深入地接触这个行业，他发现体育行业信息盲点的存在，体育内容一窝蜂地集中到竞技体育的赛事资讯上，却缺失对体育商业新闻的关注。

韩牧认为，体育商业新闻的原因在于体育行业此时处于一个静态的情况，但是他同时也感受到了潜在的体育行业商业发展正在涌动。韩牧介绍说，比如当时跑步已经慢慢地变热，而跑步崛起这一社会想象的背后是社会经济水平的发展以及商业力量的推动。

一个新行业甚至产业的发展，都需有行业媒体的参与推动、报道动态、提供分析以及运营社群、对接资源。经济发展以及商业力量正在将体育行业发展，逐步推向喷薄爆发的阶段，在这样的背景之下，韩牧决定将懒熊体育打造成王啸所说的“一个专业中立的机构和媒体”。

“懒熊的运作模式是前端做媒体，通过内容吸引用户，后端为用户提供服务。”懒熊体育联合创始人黎双富说，他此前曾是 NBA 驻美记者。2014 年初，韩牧开始将懒熊体育正式运营，3 个月后遇到了黎双富。目前，黎双富主要负责公司对内制度的梳理及内容的统筹，韩牧主要负责公司对外宣传和活动的对接等。

目前，懒熊体育仍将重点放在内容上，并对内容进行升级，往深度化和数据化方向发展。据介绍，懒熊体育计划今年将签下一些明星专栏作家，韩牧称将坚持“内容为王”，做好内容提供给这个行业，价值才能有后面更多的可能性。

不过，韩牧和黎双富也都表示，懒熊体育未来不仅是内容媒体，而是体育行业的助推器，在一些体育项目的创业孵化上提供帮助，比如对接资源、项目报道、项目路演等方面。“懒熊通过前期报道已经积累了两三百个体育创业项目，接下来将针对体育行业创业者的一系列痛点，推出包括研究院、人才招聘、创业孵化构成的体系。”韩牧笑言，懒熊体育这是在分别对标艾瑞、拉勾网和 36Kr。

互联网巨头向上，创业者向下

借着政策与资本之力，互联网势力正切入体育产业各层面进行连接改造。

“体育其实是很多细分概念组成的大概念，包括装备、娱乐、新闻、金融等等，这些打包在一起形成大体育产业。”IDG 资本副总裁甄志勇在此前接受媒体采访时，曾分享了他研究分析体育行业后得出的产业结构图。

“我把它们分成横纵两个维度。”在甄志勇看来，体育行业从横向角度按运动种类可以分成三大类别：第一类是竞技赛事类，如足球、篮球等；第二类是大众运动类，比如骑行、游泳等；第三类是基础训练类，比如健身、瑜伽。从纵向来看，体育则可以分为赛事、球队、媒体、场地、装备五个维度。

根据甄志勇对体育产业的结构划分，互联网 + 体育的改造几乎都可以套进其划分的产业结构图中去，但同时也反映了互联网势力对体育的介入现状。“互联网 + 体育行业”可以分成两类，第一类是 PE 主导的对于行业的上下游的整合，都以十亿、几十亿美元计的这么一个整合的过程，第二类是 VC 参与、创业公司所做的事情。

如乐视等互联网巨头，凭借着资本的优势，介入了竞技体育，从纵向来看，则是对赛事、球队体育产业上游稀缺资源的争夺。互联网巨头将是一种从上至下对体育产业进行整合和连接。

如动吧体育、懒熊体育等“互联网 + 体育”的创业公司，则是以互联网作为连接的利器，完成对体育产业某一方面的改造。“资本看中它们的也是以小博大的机会，高风险、高回报，互联网 + 体育钱景巨大的美好愿景之下，也必将面对很多的人会死掉的现实。”

不过，不管是乐视、阿里动用资金对体育上游资源的整合，还是动吧体育等互联网创业公司以 O2O 各种可能的模式切入互联网对于体育的改造，其实他们都在改变体育产业过去的连接方式和连接效率。

投资者说：体育产业还很原始，这是最好的时代

“事实是这样，在中国，没有一家互联网体育产业真的是成功的，或者是把模式给跑通的，这是事实，起码到现在没有一家能够把这个模式跑通。”这是在一次“互联网+体育”的论坛上，FitTime睿健时代创始人董煜强调自己一定要说的话。他的话可以换成一个问题：“互联网体育将如何变现？”

不过现实是，不管创业者，还是投资人，“互联网体育如何变现”都并不是一个多么令他们担心的问题。白强很自信地告诉记者：“动吧先解决一个痛点，等到规模化以后，自然会产生流量，有流量自然有钱。广告、品牌、夏令营、票务、足球节目，很多盈利点。”黎双富也十分相信自己的判断，“今年的体育产业可能不到爆发期，但会进入高速成长的阶段。”

体育产业的容量以及政策的加持，给了创业者和投资人最大的底气。据媒体报道，中国的体育行业正在快速发展，2015年体育行业增值4000亿，堪称是体育行业的元年，而国家的期待是“2025年体育行业达5万亿”。不少投资人站在“势”的角度，给互联网体育打了100分。

九合创投创始人王啸说：“我觉得体育行业已经到了这个临界点上，在未来几年时间不管政策的变化怎么样，它一定会迎来一个爆发性的机会。”青山资本投资经理孔萌对于互联网体育创业似乎更加兴奋，“整个体育大生态还很原始，对于真正愿意扎根于体育领域的创业团队来说，资本和巨头们的涌入远不是威胁，而是会更好地催熟整个产业壮大成长。这正是最好的时代！”

甄志勇的看法来得更实际些，他认为互联网体育项目有不少变现路径：打造自有赛事IP；向线下延伸建立自有的体验店面和品牌；核心用户向非核心用户外延以及打通电商渠道、将核心用户消费人群做出收入模式。

当然，并不是只有董煜一人有担心。“当一个市场被政府的决定弄得这么热，而不是市场决定的时候，这件事不一定是对的。”趣运动CEO关政罡认为，资金资本的不理性，很有可能造成一个市场的过于膨胀。

夹杂着创业者的梦想、激情、汗水与欲望，“互联网+体育”只是刚刚开始。至于泪水，或许还早。

科技有情怀

特斯拉的危机 @王月

作者简介:
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

特斯拉的新车为什么这么便宜?也许他们已感受到了危机……

相比Model S,特斯拉刚刚发布的新车Model 3可谓相当廉价,3.5万美元,价格只有Model S的一半,折合人民币也就22万元,B级车入门的价钱。这么便宜,美国人民自然是买买买。发布会过后24小时内,特斯拉掌门人埃隆·马斯克就在推特上宣布了Model 3的胜利:一天时间,18万人预订,订单的价值高达75亿美元。截至4月18日,特斯拉Model3预订量已超40万。

在前三款车型(Roadster、Model S 和 Model X)的"铺垫"下,Model 3 的热卖完全是预料之中的事。特斯拉一直想要做到的事,简单来说就是让每个人开上电动汽车。而前三款车先从高端市场发力,为特斯拉赢得口碑,让人们开始接受电动汽车,打消了对电动车的顾虑,然后到了 Model S 这里,特斯拉终于成了"一辆每个人每天都用的车"——特斯拉对 Model 3 的期望是一年卖 100 万辆,而只有用巨额的销量抢占市场,才能撑起特斯拉现在 300 多亿美元的市值。

从参数上看,这辆车确实很有吸引力:百公里加速少于 6 秒,续航里程超过 300 公里,支持自动驾驶和超级充电桩。而且,相比贵一倍的 Model S,"减配"并不严重:电池组无法像 Model S 那样快速更换,续航下降了 100 公里,电机功率小了一点,车身也不再是全铝的。但价格只有 3.5 万美元,还能说什么呢?买一辆在城市里代代步、买买菜,还是足够的。

当然,新车还是有进步的,最关键的就是电池。之前特斯拉用的是来自松下的 18650 钴酸锂电池,现在用到新车上的,则是 20700 电池,新电池成本更低,容量却大了三分之一,体积却没大多少,因此汽车的电池包的体积和重量便可以大大降低。再加上特斯拉自己正在建设的超级电池工厂,以后用自产电池成本就更低了。

但最大的问题,也还是电池。电池技术的发展,还是太慢了。特斯拉使用的是现在能量密度最高的三元聚合物锂电池,续航里程足够长,但是电池安全性目前还存在质疑,上市至今已有多次起火事件发生。另外,汽车要充电,方不方便要看超级充电桩的覆盖程度,不然跑个长途空调都不敢开。20 多分钟的充电时间虽然已经非常快了,但比普通汽车加个油还是慢太多了。

而另外几个电动车"玩家"的产品,也各有各的问题。比亚迪采用安全性更好的磷酸锂铁电池,但续航里程不够。宝马 i3 的续航也不够,他们就推出了增程版——用一台 650cc 双缸汽油引擎给 i3 的车载电池充电,这听起来还真是好玩。

毕竟,所谓的"未来之车",并非只有电动车这一个选项。电动车最大最强的对手,是燃料电池汽车。

从某种程度来看,这也是一种电动车。不过相比特斯拉这种纯电动车,燃料电池汽车是利用氢气和空气中的氧气发生反应来直接发电驱动电机做功。它继承了电动车效率高以及无排放的优点,又能够明显提升车辆最大行驶距离,还显著减少了充能时间——这是什么概念呢?你可以毫无顾忌地踩油门了,不会像开纯电动车那样随时要关注电量。丰田去年推出的第一代氢燃料汽车 MIRAI,加注燃料时间只有 3 分钟,行驶里程超过 500 公里。更关键的是,这车也不贵,MIRAI 的售价 30 多万元人民币,如果再加上补贴,价格还是很有优势的。而 MIRAI 在日语里的含义,就是"未来"。这就是丰田眼中的未来之车。

不过,未来之车,还是有麻烦。现在需要解决的是加氢站不足的问题。毕竟建个加氢站的成本,还是比特斯拉修个超级充电桩要贵很多,更何况电动车只要有电的地方就可以充,只是速度慢一点。另外,燃料电池的成本、制造工艺,还有氢气的来源也是问题。

所以,说到底,谁是未来之车的问题,完全是看谁能在关键技术上获得突破,我们只能拭目以待。

亚马逊的敲门砖 @猛犸

美丽新世界

Echo

作者简介:
猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

"智能家居"这个词似乎不太常被人提起了。几年前这曾经是个热词,代表着上千亿规模的市场,以及对未来生活的美好想象;但是现在,人们的注意力似乎都转移到虚拟现实和人工智能上去了。

但是智能家居依然在发展着。没有话题并不意味着发展停滞;往往只是因为在积蓄力量而已。

亚马逊的Echo就是这样的一款低调设备。虽然它今天更像是个蓝牙音箱,但是明天它可能会成为智能家庭的中枢。

一台奇怪的设备

2014 年末上市的亚马逊 Echo 并没有马上流行起来。这个黑色的筒状蓝牙音箱和它的生产商一样低调,也一样只集中于单一的功能:播放音乐,以及语音识别。

Echo 重约 1 公斤,235 毫米高,直径 85 毫米,像一个黑色的大杯子,或者某种返璞归真的先锋艺术品——适合摆在床头柜上那种。CNET 盛赞它"可能是我们能在家里拥有的最接近《星际迷航》的设备了",而《今日美国》像发现新大陆般地写道:"甚至是当音乐播放声音很大时,它也能清晰地听见你的声音。"

语音识别早就不是什么新奇的技术了,毕竟人们早就可以在手机上使用语音助手,写短信息的时候调用讯飞输入法,以及用语音命令控制 Windows 系统的大部分功能。语音识别只不过是一个用户接口,而非核心技术。

核心技术是,用识别出来的话语,去帮助用户完成他们的任务。而对于以零售电商起家、以云服务发展壮大的亚马逊来说,最重要的任务就是帮助用户买买买。

所以,毫无悬念地,Echo 逐渐引入了辅助购物功能:用户只需要说出商品的名称,Echo 就会在曾经买过的商品列表中搜索并直接下单;若是这件商品之前没有买过的话,就会给用户语音反馈提示。

而为了让这种设备更易于养成使用习惯,今天的 Echo 能够为用户播放新闻、安排日程、设置闹钟和计时,当然还能以不错的质量播放音乐。

这些功能,都集成在亚马逊的云服务中。所以 Echo 需要连上 WiFi 才能工作,这倒不令人吃惊——毕竟 Siri 也是这样。但是,Echo 还能学习用户说话的模式,包括用词和偏好,并以此为基础来提高语音识别的准确率。

而这一切的开始,只需要说一声"Alexa"就行。就像长按 iPhone 的 Home 键,或者说一句"Hi, Glass"。

也许它就是未来的"贾维斯"

Echo 顶部有一圈蓝色的 LED 光圈,会在唤醒时缓慢地亮起。这一圈光环之下,是七个麦克风,来收集哪怕是嘈杂环境中用户的声音。无论身在房间的哪个角落,Echo 都会清晰地听到你说的话。

这听起来可能有点像钢铁侠的人工智能助手"贾维斯",而亚马逊很可能也在朝这个方向努力:他们正在整合其他智能家居供应商的产品,以把它们集成到 Echo 当中。现在已经可以用 Echo 的语音控制三星的智能家居设备,播放 Kindle 的语音电子书,还能查阅美国最大的点评网站 yelp。

显然在智能家居大战中,亚马逊有它自己的选择。它会通过 Echo 作为家庭控制中心,以 WiFi 为通信媒介,控制其他厂商生产的智能家居产品。亚马逊想做个前所未见的、方便的万能遥控器,而不像 Google 或者苹果设想的那样,以自己公司的产品占领用户的整个家庭。

这也是亚马逊这家公司的风格。虽然已经是世界上最大的零售电子商务企业,但亚马逊和其他 IT 巨头并不太一样。它从来没有发布过第一眼就让人惊艳的产品,而更像是创业公司那样先推出粗糙的第一版产品,然后根据用户的反馈不断改进,直到有一天成为无可争议的市场霸主。Kindle 是这样——顺便说一句,经过了十年迭代,最近发布的 Kindle oasis 已经成了世界上最好的电子书产品——云服务是这样,Echo 很可能也会是这样。

而人们对 Echo 的热情,可以从亚马逊上的评分中窥知一二。到今天,对这个产品已经有了 3.5 万个用户评价,平均得分 4.4,其中五星好评的用户占了三分之二。

这还只是开始。每过一段时间,Echo 都会接入新的服务和新的工具,直到成为家庭的标配为止。在那时,我们会信任 Echo 帮我们打理家里的琐事,就像钢铁侠信任他的贾维斯那样。

责编:吴新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得惊讶的新闻:

苹果“药丸”!iPhone彻底卖不动了

本周最值得思考的新闻:

乐视贾跃亭细数苹果七大硬伤:阻碍行业创新

本周最可信谍报新闻:

佳能EOS 6D Mark II或将搭载安卓系统

编辑视野:iPhone似乎真的卖不动了,这会促使苹果更早发布iPhone 7吗?

据中国台湾“经济日报”报道,台湾市场研究机构TrendFroce发布的最新报告显示,今年第一季度iPhone出货量由上季度的7500万台下降至4200万台,下滑幅度高达43.8%,创下历年来单季衰退幅度之最。

相比2015年第一季度的5500万台来说,今年第一季度的出货也下降1300万台,下滑幅度达23.6%。由于iPhone 6s亮点不足,且在下一代iPhone尚未问市前,苹果管理通路库存转为保守,因此TrendForce将2016年iPhone出货下调至2.13亿台,较去年下滑近10%。

TrendForce智能手机分析师吴雅婷表示,第二季度苹果虽有低价iPhone SE接续,但该机种锁定的是中端市场,在中国手机价格竞争更趋激烈的情况下,2016年iPhone SE出货量恐低于1500万台,无法挽救今年整体iPhone出货衰退的颓势。苹果会不会崩盘?就看今年iPhone 7的表现了。

@bbio:黔驴技穷

编辑视野:4月中旬,乐视召开了主题为“无破界,不生态”的新品发布会,在发布会上发布了旗下生态链多款产品,然而发布会上最大的看点并非这些旗舰新品,而是贾跃亭的惊人之语,频频吐槽苹果。

贾跃亭一向对苹果看不顺眼,几乎每一次苹果新品推出,都可以看到贾跃亭在微博上点评江山激扬文字,犀利语言可以说是直指苹果痛点,前不久苹果推出了小屏旗舰iPhone SE,然而毫无创新的外观以及填鸭式的配置令业内人士都一片哗然,贾跃亭更是毫不客气地批判了苹果iPhone SE一番。

而在本次发布会上,贾跃亭更是公开炮轰苹果自从iPhone SE后已经进入了“后苹果时代”的拐点,并表示苹果已经沦落为旧势力的代表,阻碍行业创新。而接下来,贾跃亭还一一列举了苹果iPhone SE所折射出的“七大硬伤”:分别是硬件高毛利、产品低预期、商业导向强、用户价值差、剥夺个性化、傲慢封闭生态、阻碍行业创新。

除此之外,贾跃亭还多次拿乐视手机与iPhone对比,表示目前来看大家可以扔掉iPhone了,乐视新机已经遥遥领先苹果,贾跃亭俨然一副在座的各位都是垃圾的表情。众所周知,国内发布会喜欢拿苹果三星比较是常有的事情,然而被如此直白的惨骂还是首次。

@陈洛:乐视新机领先苹果?我笑了

编辑视野:佳能EOS 6D是佳能首款万元级别的入门全画幅单反,该机型因较高的性价比一直是佳能单反里的热销款。由于EOS 6D发布至今已近4年,关于发布升级款EOS 6D Mark II的呼声日涨,此前曾有传闻称EOS 6D Mark II最快将于今年的Photokina期间推出,不过最新传闻显示,EOS 6D Mark II的发布日期又要延期了。

据CR最新消息称,佳能EOS 6D Mark II将推迟至2017年2月份发布。原因很简单,由于EOS 5D Mark IV将于今年8月发布,佳能不太可能会同期推出EOS 6D Mark II,以免抢了5D Mark IV的风头。传闻还表示,佳能EOS 6D Mark II和EOS 5D Mark IV将拥有同样的分辨率,都是2400万像素,关于是否采用全像素双核对焦技术(DPAF)目前尚无定论,CR得到的消息是不支持,而thenewcamera则相反,此外,6D Mark II将是佳能首款支持嵌入式Android操作系统的机型。

@digger:配安卓会卡顿死机的

@陈琳:各位自行脑补安卓报错的界面

更多精彩内容请扫码关注电脑报官方微信和老狼摄影,有什么想法请在后台给小编留言哦!

热门

阿里云放大招:重磅发布物联网、专有云、混合云、视频云四大解决方案

随着计算日益成为水电煤一样的公共服务,在阿里云的客户名单里,出现了越来越多像12306、中石化、中石油、海关总署、国家电网、中国气象局等等大中型政企客户,云计算不再专属互联网创业者。

企业对云计算又有哪些新的需求?4月20日,在云栖大会·深圳峰会上,阿里云重磅发布物联网、专有云(Apsara Stack)、混合云、视频云四大解决方案,同时亮相的还有存储、数据库、安全、云市场、域名交易平台、阿里邮箱等多个领域的数十款为企业创造新价值的新品。

阿里云专有云(Apsara Stack)基于经过大规模市场服务验证的阿里云公共云平台,并针对企业市场进行了二次优化,使之易交付、易管理,同时满足了严苛的安全合规和可靠性要求。Apsara Stack的发布,意味着企业用户可以享受一致性体验的“专有云+公共云”的混合云服务,既能为本地数据中心赋予阿里云同款云架构能力,又能无缝获取公共云的弹性扩展能力,无需考虑软件架构的差异。

@diange:中国的IBM

香港展瑞芯微RK3399亮相,展示新看点

RK3399公版亮相,代表目前国产芯片的移动IC设计又上了一个台阶

2016年春季香港电子展,4月14日,瑞芯微Rockchip推出了RK3399全新旗舰级处理器芯片。可应用于VR、游戏盒子、平板电脑多个领域。在平板电脑市场,一场从产业链芯片原厂发起推进的差异化、高性能、强针对性的平板电脑变革猛烈降临。瑞芯微Rockchip RK3399对整体架构进行了强势升级。该处理器CPU采用双Cortex-A72大核+四Cortex-A53小核,big.LITTLE大小核架构。GPU采用Mali-T860图像处理器。CPU方面整数、浮点、内存优化幅度巨大,具备高性能、低功耗的产品特点。Mali-T860则系最新一代的高端图像处理器,总体性能比T628提升了45%。

瑞芯微Rokchip全球副总裁陈锋表示:“新的处理器架构以及新平台五大特性,将加速平板电脑、VR、游戏盒子等终端产品更新迭代,我们将与全球合作伙伴一起,为消费市场带来更快、更酷的解决方案。”分析人士称,RK3399处理器解决方案应用于商用平板、高端平板具有更快、功耗更低的特点。双USB3.0 Type-C、双ISP、PCI-e接口、支持LPDDR4内存等诸多新特性。

@人天合一:平板已死,VR貌似更火

《电脑报》微信抽奖互动活动第十周获奖名单

首先,感谢各位读者朋友积极参与《电脑报》官方微信订阅号粉丝抽奖互动活动。恭喜以下两位读者朋友获得移动电源。(上周抽奖平台系统出了点小bug,目前已经修正)

本版精彩内容均来自官方微信号

ID:败给无聊 妮妮

从3月28日至5月1日,每周抽取移动电源2部,参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复“我要移动电源”,即有机会获得以下奖品。

(具体型号以发送实物为准)

头条

京东智能联合腾达发布智能无线路由器

4月19日,京东智能与深圳腾达在北京中关村JD+智能奶茶馆举行产品发布会,京东智能总裁王振辉与深圳腾达CEO全登平签署合作协议,双方宣布联合发布腾达AC系列智能无线路由器,并以该系列产品为开端,为智能家居间的互联互通提供更加通畅的网络环境。

发布会上,京东智能总裁王振辉表示:“腾达AC系列智能无线路由器已加入到京东智能JD+生态产品系列,目前Joylink协议下除了DingDong智能音箱这款语音入口级产品外,腾达AC系列产品未来也将会接入Joylink协议,作为智能家居的网络入口,对整个微联智能家居的网络进行优化处理。深圳腾达CEO全登平也表示,通过这次合作,致力于让任何智能设备在任何地方都能高效安全联网,因此联合发布了AC系列智能无线路由器。这个系列的智能产品均使用了第五代Wi-Fi传输技术,兼具强劲的CPU、高效内存和信号覆盖面积大等优点,不仅能够提供1000Mbps以上的网络传输速度,而且设备内部高配置的处理器能更有效地加快数据的处理速度,从多个维度提高网络运行速度,给智能家居提供一个通畅的网络环境。

周杰伦组LOL战队亲任队长:撂狠话要拿世界第一

近段时间我们在音乐圈里已经很少看到天王周杰伦的身影,他去干什么了呢?答案是忙着搞电竞。现在的周杰伦已经将自己转型成了一个跨电竞、音乐领域的制作人,就在刚刚发布自己创作的《英雄联盟》(LOL)主题曲《英雄》的同时,周天王还宣布将成立自己的LOL战队,征战世界大赛。

周杰伦介绍称,自己的LOL战队就叫“J战队”,本人亲任队长,队伍成员包括曾获得世界冠军的张博为(Bebe)、陈冠廷(Morning)、朱骏岚(FoFo)、李杰(Jay)、陈缙翰(Lilv)、陈振齐(Achie)。按计划,“J战队”将参加台港澳战区专属的职业联赛2016 Garena LMS职业联赛,终极目标当然是拿下世界冠军,而杰艺文创也将同步经营J实况频道,正式全方位进军台湾电竞领域。

周杰伦不仅仅是《英雄联盟》的中国区的官方代言人,也是《英雄联盟》的重度玩家,去年更是在华山艺文中心举办的“英雄联盟嘉年华”中展现出了自己不俗的游戏实力。

透过IDF 2016,感知英特尔的转型之路

@王毅

在本次IDF上,Curie技术被作为重点大加宣传

每一次IDF,Intel都在秀自己在前沿领域的技术应用

也许连英特尔自己都没有留意到,今年已经是IDF的第二十个年头了。诞生于1997年的“英特尔开发者论坛”(Intel Developer Forum)起初只是英特尔公司内部的小型工程师会议,后来逐渐发展为面向全球的大型发布会,并于2001年拥有了正式的中文名称“英特尔信息技术峰会”。二十年来,IDF就像一个由英特尔召开的预言会议,英特尔用这样的方式指引自己前行,同时也引导着整个业界的发展方向。4月13日,为期两天的2016春季IDF在深圳开幕,本次峰会的主题是“精彩源于您的创新”,英特尔重点介绍了与中国共成长的战略规划以及同众多合作伙伴的最新进展,演示了一些前沿炫酷的技术体验,并和与会者共同探讨未来计算的创新趋势。正处于转型期的英特尔,需要用IDF来公示和验证自己的变化,而IDF的变迁,也体现了传统巨头在变革浪潮中的艰难和执著。

在去年的IDF上,科再奇用搭载Curie模块手表控制的蜘蛛机器人给大家留下了深刻的印象,自那以后英特尔Curie模块就成为了一股重要力量,将科技带入了很多新领域,比如手环、智能蜘蛛、服装、表演以及极限运动等。今年,英特尔展示了Curie模块的最新成果,并为客户提供了一系列开发工具,满足从初学者到专业嵌入式开发者等各个阶段人士的需求。其中,可以将数据进行图形匹配的云端知识生成器套件将在今年下半年推出,新技术终于有了时间表。英特尔全球副总裁兼中国区总裁杨旭表示上述工具包可以让开发者绕过既复杂又耗时的机器学习算法,快速进入物联网市场。英特尔将下一波计算浪潮定义为“物联云”,万物皆可数字化,虚拟世界和物理世界的界限将变得越来越模糊,物联网催生的全新大数据和云应用,正在给人们的生活带来新颖酷炫的体验。

除了Curie模块和物联云,实感技术、智能硬件和创客都是本次IDF的关键词。英特尔还秀了一把全新的Optane SSD,实际性能轻松秒杀目前在售的SSD。不过从总体上讲,今年的IDF其实并没有什么货真价实的新概念、新趋势,只是在已有概念的基础上向前迈出了一步而已。英特尔现在主推的Curie模块,最早是在2015年CES大展上发布的,而RealSense实感技术推出的时间更早,距今已有两年半左右。至于Optane SSD所用的3D Xpoint存储技术也是去年就有的概念,为此英特尔还宣布投资改建大连工厂生产闪存,所以大家更关心的是Optane SSD的上市时间以及具体售价,演示的意义已经相当薄弱。跟另外两家同在4月召开技术大会的企业(NVIDIA和Facebook)相比,作为生态链最上游的企业,英特尔的春季IDF在前沿技术领域确实缺乏亮点,“黑科技的盛宴”渐渐失去了原有的光环。

成为全球性的大会之后,IDF最初的主角是英特尔新处理器及计算平台,以产品为导向。后来,随着英特尔在X86平台构成事实垄断,却错失了飞速崛起的移动计算,IDF的重心开始往概念和理想迁移,比如前几年常被提及的“感知计算”等。遗憾的是,英特尔在开辟新领域的进程上似乎一直不太成功,理念很好,落地很难,到头来产品格局和公司定位依旧停留在原地,就算有进化也只是微乎其微。近几年英特尔明显加强了对深圳的重视,并且在技术上更接地气,合作伙伴从早期的高大上制造企业扩展到小至个人的创客,从中不难看出英特尔的转型已经非常迫切。然而,免不了“大企业病”的巨头,转型必定是艰难的,高管离职和大面积的裁员既是阵痛,也是一种宿命。从某种程度上说,站在十字路口的英特尔,也许当下最迫切的需要是一位像格鲁夫、乔布斯那样能够快刀斩乱麻的强硬领导人。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

刷新率1700Hz,NVIDIA展示VR黑科技

对于虚拟现实设备来说,核心问题在于如何控制画面的延迟。在GTC 2016大会上,NVIDIA不仅展示了基于“帕斯卡”架构的Tesla P100,还秀了一把自家的VR显示屏,号称最高能达到1700Hz的刷新率。NVIDIA研究部门副总裁大卫表示该显示屏是通过使用一些保密的新技术来实现高刷新率的,不过他并没有透露这款产品什么时候可以投入商用。

编辑视角:为了展示出这项技术的特点,这块显示着NVIDIA标志的屏幕被放到了轨道交通系统上,进行前后的快速晃动,演示者再用摄像头对标志进行拍摄。结果表明即使是在高速运动的情况下,依托于超高刷新率,虽然标志看上去略显模糊,但依旧不影响观看。目前Oculus Rift与HTC Vive对刷新率的控制都做得不错,一般都能控制在90Hz左右,不过NVIDIA显然认为90Hz的刷新率远远不能满足玩转虚拟现实的要求。关于该项技术的具体信息很少,NVIDIA选择在这个时候展示,也是对AMD在GDC 2016上宣称83%的VR娱乐系统都基于AMD平台的一种回应。

10TB机械硬盘上市了,价格很贵

去年希捷、西数陆续推出了容量高达10TB的机械硬盘,采用充氦封装技术,因为成本较高所以一直没有量产。现在这两款产品都出现在了秋叶原零售市场,其中希捷10TB的价格是74800日元,约合人民币4460元,西数旗下HGST的10TB更贵一些,高达78000日元,约合人民币4650元。与8TB、6TB的售价相比,上述两款10TB产品明显缺乏竞争力。

编辑视角:从某种意义上讲,机械硬盘的容量已经达到了顶峰,再往上突破相当困难。换句话说,机械硬盘的“摩尔定律”也走到头了。大容量机械硬盘用到的SMR(叠瓦磁记录)技术和Helium-filled(充氦气装)技术都极大地提高了制造成本,倘若更大的容量是众望所归也就罢了,可惜大部分普通用户根本不会用到这么大的容量,更不可能为了更大的容量而承受更低的容价比。从8TB的滞销到10TB的低调,让人觉得大容量机械硬盘只是希捷、西数自娱自乐的工具,这些型号也许永远都不会热销。

该走的总会走,AMD放弃支持32位操作系统

前些日子AMD发布了Radeon Crimson 16.3.2版新驱动,但是在官网的驱动下载中心,用户点击了32位版本下载链接之后,却被跳转到了一则知识库文章。该文章称R9 Fury、R9 300及R7 300系列显卡可以在64位平台上获得最高性能、视觉效果和稳定性,Windows 10 64位系统可以充分释放这些显卡的高级视觉和功能特性,AMD同时也为Windows 8.1/7系统提供64位驱动。

编辑视角:虽然知识库文章中并没有明确表示不再支持32位系统,但整个下载中心都寻不着32位版驱动的下载链接。另外值得一提的是,AMD最新发布的双芯卡皇Radeon Pro Duo已经从硬件层面彻底移除了对32位系统的支持,仅提供64位驱动。很明显,AMD正在十分果断地抛弃32位系统。如今64位系统已经成为主流,安装32位系统的电脑往往都比较老旧,所以也不太可能用上比较新的显卡,自然也不需要新驱动。如果要提供32位的新驱动,不仅增加工作量,而且难以发挥新硬件的全部性能,用的人也少,确实吃力不讨好。果断放弃32位,AMD是明智的。

VR摄录越来越火,17个摄像头的全景摄像机来了

Facebook在本月中旬的年度开发者大会(F8)上发布了一款360度全景摄像机产品——Surround 360,该产品售价高达3万美元,全身上下共有17个摄像头。在F8现场短暂演示中,Surround 360全景摄像机抓拍的视频十分清晰,几乎没有任何缺陷。该设备拍摄的全景视频可以在Gear VR、Oculus Rift等虚拟现实头盔以及Facebook的应用上观看。

编辑视角:3月诺基亚也发布了一款VR全景摄像机OZO,外形酷似一个足球,而Facebook的这款Surround 360颇像外星飞碟。17个摄像头包括14个广角摄像头围成的圆盘、顶部1个鱼眼摄像头和底部2个摄像头。不久前扎克伯格曾表示希望用VR全景摄像机记录女儿蹒跚学步的过程,现在那么快产品就问世了。对于整个VR产业来说,内容的重要性毋庸置疑,单凭几部大片和几款样板游戏,新鲜感很快就会过去。只有全民参与内容创建,VR才会有源源不断的生命力。目前看来,动辄3万甚至6万美元的设备成本是最大的障碍,但IT产业最不用担心的就是这个了,不是吗?

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

新品团购

K歌神器 团购热销产品，10天销量突破百支

联想UM10C手机K歌麦克风！一年换新

淘宝客户端扫码直接购

- 手机安装APP，连接麦克风和耳机即可使用；
- 媲美KTV歌效果，内置电池不限定使用场合；
- 数字音频芯片、进口14mm电容级麦克风；
- 心形指向麦克风抗干扰能力强，30小时电池使用时间；
- 实时耳返功能，唱歌时耳机可以听到自己的声音；
- **联想品牌信心保证，一年时间非人为损坏包换；**

¥299（送价值30元的麦克风支架） http://go.icpcw.com/kxkg.htm

金牌装机 Skylake平台

新品New上市

E105

新平台超值办公上网整机

¥1299

- 梅捷H110 D4+魔声版（三年质保）
- 第六代Skylake架构赛扬G3900处理器
- 4GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘（可免费升级为SSD）
- 金佰嘉 K7 办公机箱+战狼450电源

http://go.icpcw.com/e105.htm

M205

新平台视频娱乐型整机

¥2699（送现代键鼠套装）

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m205.htm

M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199（送现代键鼠套装）

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

E104

进阶办公上网型整机

¥1649

- 梅捷B110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构 奔腾 G4400处理器
- 金士顿 8GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘或影驰128G固态硬盘
- 黑金刚480电源+爱国者半岛铁盒机箱

http://go.icpcw.com/e104.htm

热销数码

限时优惠

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥399

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡
闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）

¥129

- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

高品质通话音乐耳机

漫步者H275P入耳式通话耳机

高效能钕铁硼单元、通话和线控功能、四色可选

¥99（原价119元，限时特惠）

http://go.icpcw.com/h275p.htm

OVEVO蓝牙4.0防水跑步无线运动耳机

团购热销产品/英国CSR芯片/HiFi音质/电池耐用

¥158（限时优惠，直降20元）

http://go.icpcw.com/btyd.htm

博冠波斯猫银虎10X42双筒望远镜

中空减重、充氮防水、BAK4棱镜、高性价比

¥329（原价359元，仅限10台）

http://go.icpcw.com/yh42.htm

电脑报官方旗舰店 http: //cpcwi.taobao.com

咨询服务电话：023-61618888-16666

有些矛盾的抉择

21：9游戏显示器适用性深度研究

@隔壁老王

21：9显示器播放高清视频时，画面上下两侧没有黑边，视觉体验更好，非常适合高清爱好者使用。不过现在市面上的21：9显示器也开始进入游戏领域，相关产品也是越来越多。那么这种“带鱼屏”显示器究竟适不适合玩游戏，其体验到底如何呢？本期《行动派》我们将进行深入的研究。

游戏兼容性：部分游戏不支持相应分辨率

纵观市面上的21:9游戏显示器，大多数产品的分辨率是2560×1080，只有少数高端产品用的是3440×1440。而主流游戏显示器的屏幕比例是16:9，分辨率为1920×1080、2560×1440以及3440×2160，要知道游戏的画面一般是根据16:9显示器分辨率制作的，在21:9游戏显示器上运行，会不会出现问题呢？这是本次研究首先要解决的问题。

笔者在宏碁Predator Z35（分辨率2560×1080）和宏碁XR341CK bmijpphz（分辨率3440×1440）上运行了多款游戏，包括《辐射4》《三国志13》《刺客信条：枭雄》《魔兽世界：德拉诺之王》《穿越火线》《英雄联盟》《实况足球》《暗黑破坏神：夺萃之镰》等比较新的热门游戏。不出笔者所料，相当多的游戏出现了兼容性问题。

在《三国志13》《暗黑破坏神：夺萃之镰》《实况足球》《穿越火线》《辐射4》等游戏的分辨率选项中都没有2560×1080，这些游戏的最大分辨率只有1920×1080，如果开启全屏模式的话，显示出来的画面内容其实与1080P显示器是一样的，画面左右两侧均有黑边。由于这个黑边的存在，反而会让用户的体验有些下降。在《魔兽世界：德拉诺之王》《暗黑破坏神：夺萃之镰》《英雄联盟》等游戏中，才能对2560×1080分辨率有比较好的支持。

从这个项目可以看到，对于21:9游戏显示器这样稍显小众的产品来说，相当数量的游戏对它的支持其实并不好，主要问题是并不能全屏运行游戏，画面左右两侧肯定会出现黑边，影响游戏体验。本次研究用的游戏都算是热门新作，对于老游戏的支持肯定更差。因此不是所有游戏都能支持2560×1440以及3440×1440分辨率，21:9显示器对于相当部分游戏的兼容性并不好。

《三国志13》只能支持1920×1080分辨率，全屏时画面两侧都有黑边，体验并不完美

2560×1440分辨率游戏视野更宽广

前面提到21:9显示器主要有2560×1080、3440×1440两种分辨率，在实际的游戏中两种分辨率的使用体验其实还是有差别的，接下来我们会分别对这两种分辨率进行研究。首先体验的是2560×1080分辨率，这是21:9显示器最为常见的分辨率。为了让读者能直观地了解差异，我们引入了与2560×1080分辨率相近的1920×1080、2560×1440两个16:9显示器的分辨率进行对比，以进行研究。

我们选出前面支持2560×1080分辨的《英雄联盟》《魔兽世界：德拉诺之王》以及《刺客信条：枭雄》等几款游戏分别在不同分辨率的显示器上运行。

从截图可以看到，在《英雄联盟》游戏中1920×1080分辨率画面和2560×1440分辨率画面在显示内容上差别不大。而在2560×1080分辨率画面中，显示的画面高度区别不大，在长度上多了不少，因此画面显示的范围更大，看上去觉得视野更开阔。这对于《英雄联盟》这样的游戏来说是很有用处的，在这个更为宽广的画面中，玩家能看到更多的画面，就能更早地看到敌方玩家的偷袭，作出反应；施放超远距离时也不用事先大范围拖动画面，更加方便。

《魔兽世界：德拉诺之王》截图，白线外为2560×1080分辨率比1920×1080分辨率多显示的画面内容

2560×1080分辨率画面，白线外为多显示的内容

1920×1080分辨率画面

2560×1440分辨率画面

与《英雄联盟》中画面视野更开阔利于操作相比，在场景更复杂的《魔兽世界：德拉诺之王》《刺客信条：枭雄》中，同一个画面中能看到的内容更多，更能感受到恢宏的场景，带来很不错的体验。

由此可见，得益于21:9显示器更长的优势，在游戏中能获得更为宽广的横向画面，给用户带来更为广阔的视野。这一特点对于现在流行的MOBA、RTS游戏来说是很有帮助的。

3440×1440分辨率还是存在问题

3440×1440分辨率一般是高端4K 21:9显示器的分辨率，在这个分辨率下游戏的表现又如何呢？在画面表现上，3440×1440分辨率21:9显示器的画面更宽广，在这里就不仔细描述了。在研究中笔者发现部分游戏虽然可以设置成3440×1440分辨率，但是仍然会出现一些问题。

最为明显的是在游戏《英雄联盟》中，游戏可以支持3440×1440分辨率并且能设置为全屏显示，但是如果将鼠标光标移动到画面上下两端边缘时，如果是在其他显示器上，画面就会朝上或是朝下滚动，但是在3440×1440分辨率21:9显示器上，大多数情况下画面是无法滚动的。这样的情况下，无论是查看其他区域的情况还是移动都很不方便。这表明3440×1440分辨率的21:9显示器在游戏兼容性上还存在一些问题，不是所有支持该分辨率的游戏都能完美地运行。

总结：优缺点同样明显，建议按需选择

通过本次研究，我们将21:9游戏显示器的优缺点都展现在了大家的面前：优点在于除了看高清视频很爽之外，如果游戏支持其分辨率，那么屏幕更长的优势会提供更多的显示内容，让你看到更为广阔的场景，体验会更上一层楼。缺点是如果游戏不支持其分辨率的话，那么在某些游戏中，你就得忍受画面两侧的黑边。用户的需求多样，对于这样一款优缺点同样明显的产品，我们建议你根据自己的实际需求去进行选择。

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

你没看错,“Core i7”28 元随便买!

白菜价服务器 CPU 深度实测

@雪山飞熊

前不久我们针对某宝上销售的大量白菜价多核心服务器CPU(二手洋垃圾)进行了介绍,这些服务器CPU拥有媲美主流Core i5/i7的规格(甚至核心数和支持的内存总容量更多),但价格却低得吓人(主要是能搭配的主板太少了),着实非常诱人。当然,上次主要是针对规格和性价比进行了分析,并没有实战测试,这次笔者购入了其中一款仅售28元的W3520处理器,看看它到底有什么样的表现。

白菜价服务器CPU规格看明白

笔者这里指的白菜价服务器 CPU,主要包含了 Intel XEON 3000/5000 系列(采用 LGA1366 接口),这样就可以搭配消费级的 X58 主板使用,玩超频什么的都没有问题(LGA2011 的服务器 CPU 还是有些贵,算不上白菜价,这里就不讨论了)。如果是选择其他需要搭配服务器主板使用的 CPU,则可能享受不到丰富的超频功能(这一点比较重要,毕竟服务器 CPU 优势就是核心多,擅长多任务和 3D 建模的后期渲染,工作频率则相对较低,如果主要用来玩游戏,还是需要超频工作才能赶得上台式机的 Core i5/i7 处理器),且价格方面也算不上特别“白菜”。

表中列出的这几款处理器,其中 E5640 算是规格比较高一点,制程比较先进一点的型号,4 核心 8 线程,12MB 三级缓存,最大支持 288GB 内存,相比桌面版的 Core i7 有过之而无不及(但频率、内存频率 / 带宽则是弱项),功耗也仅有 80W,价格不到百元;W3520 相比 E5640 要差一些,虽然频率相同,但三级缓存少了 4MB,内存也仅支持 24GB,最重要的是,功耗却达到了 130W,堪称电炉子,当然,价格也不到 30 元;L5506 则是低功耗版,频率仅为 2.13GHz,没有超线程,三级缓存仅有 4MB,功耗降低到 60W,适合追求低功耗的朋友,而且它也是最便宜的。

对于玩家来说,这三款“白菜”处理器中,W3520 性价比最为突出,它拥有接近 E5640 的性能,而价格仅比后者的 1/4 多一点。配合超频功能出色的 X58 主板,还能猛超一把,挑战桌面版的 Core i7。

常见白菜价服务器CPU规格

	W3520	E5640	L5506
制程	45nm	32nm	45nm
核心频率	2.66GHz	2.66GHz	2.13GHz
睿频频率	2.93GHz	2.93GHz	N/A
核心数	4	4	4
线程数	8	8	4
三级缓存	8MB	12MB	4MB
支持内存容量	24GB	288GB	144GB
支持内存频率	DDR3 800/1066	DDR3 800/1066	DDR3 800
接口	LGA1366	LGA1366	LGA1366
QPI总线	4.8GT/s	5.86GT/s	4.8GT/s
TDP	130W	80W	60W
某宝价	28元	98元	25元

选好配套主板,洋垃圾瞬间高大上

前面提到,LGA1366 的“白菜”CPU 虽然在核心数量规格方面赶上甚至超过消费级的 Core i5/i7,但工作频率确实是个短板,不到 3GHz 的默认频率在游戏应用方面还是有些捉襟见肘。那么这些“白菜”CPU 超频性能如何呢?经过笔者的测试,发现手中这款 W3520 的超频潜力还是非常不错的。因此,如果你想淘一块这样的“白菜”CPU,那最好是给它搭配一款超频功能和超频能力都不错的主板,才能让“乌鸦”变“凤凰”。

要买到停产已久的全新 X58 主板不太容易,但至少要选超频能力出色的

笔者就选择了技嘉的 GA-X58A-UD7 来搭配 W3520。虽然好的 X58 主板并不便宜(比如淘宝上的二手技嘉 GA-X58A-UD3R 都要 700 多元),但在处理器基本上等于白送的情况下,总价还是比 Core i7+ 主流主板便宜(700 多元你连颗主流 Core i7 都买不到)。而且像技嘉的 X58 主板,只要是正品,就算是过保的二手货,现在也可以在技嘉售后服务点付费修理,比杂牌山寨货还是靠谱得多。

当然,不管怎么选,**非全新的 CPU 与主板买来也只适合捣鼓、尝鲜和娱乐,当作生产力平台就要谨慎了**,非原厂正规渠道出来的硬件产品不可控因素太多,没必要在正儿八经的工作中去冒系统不稳定的风险。

实战!28元处理器直逼Core i7

测试平台

处理器:XEON W3520
内存:DDR3 1600 8GB×3
主板:技嘉 GA-X58A-UD7
显卡:GTX970
硬盘:金士顿 HyperX Savage 240GB
电源:航嘉 MVPLAND K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

默认频率碾压 Core i3

先来简单测试一下,W3520 的默认频率为 2.66GHz(睿频 2.93GHz),这样的默认设置下,Cinebench R15 的得分为 440,已经秒杀了得分仅为 391 的 Core i3 6100,和 Core i5 2500K 比较接近。当然,4 核心 8 线程的规格在 Cinebench R15 中远比频率重要,凭借核心数量的优势,28 元的 W3520 自然可以秒掉 800 多元的 Core i3 6100。

小超一把,干掉 Core i5

接下来试试 W3520 的超频能力,笔者在主板 BIOS 中把外频提升到 166MHz,PCI-E 频率锁定为 100MHz,其他都采用默认设置,保存重启后,CPU 频率就达到了 3.3GHz,没有加电压。

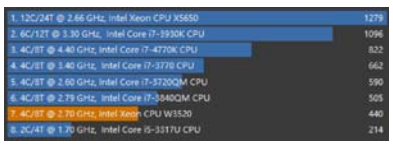
运行 Cinebench R15,得分已经飙升至 549 分,远远超过了 Core i5 3570K 的 505 分(8 线程还是比 4 线程有优势),当然,离 Core i7 3770 还有些距离。实际上,超了这一点点频率,CPU 温度没怎么提升,散热器还是温温的。

再接再厉,直追 Core i7

既然笔者手中这款 W3520 超频潜力不错,那就再多超点,外频直接提升到 200MHz,此时 CPU 频率达到 4GHz,仍然不需要加电压,只要继续锁定 PCI-E 频率为 100MHz 就好。

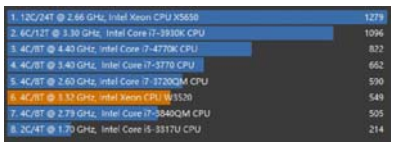
此时的 Cinebench R15 和国际象棋的得分已经接近 Core i7 3770 了,而且在 4GHz 的频率下,运行《奇点灰烬》也基本能发挥出 GTX970 的全部性能了(主要是 X58 只提供了 PCI-E 2.0,对显卡性能有些限制)。

当然,45nm 的 W3520 确实也是个“电炉子”,超频到 4GHz 之后,CPU 满载的情况下,整机功耗已经达到了 320W,所以,如果还要配块高端显卡,你得准备个 500W 以上的电源才比较妥当。

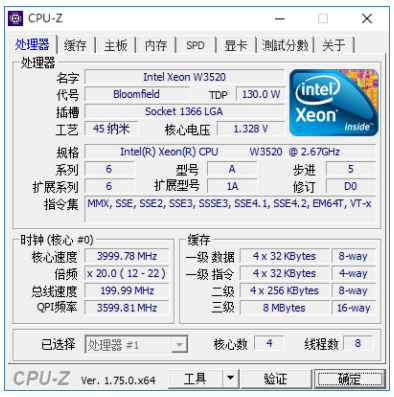


默认频率下,Cinebench R15 得分已经碾压 Core i3 6100

国际象棋多线程得分也不弱



随便超超,即可灭掉 Core i5



超 4GHz 可以说是轻而易举

超到 4GHz,基本上与 Core i7 3770 处于同一级别了

《奇点灰烬》测试,可以发挥出 GTX970 的绝大部分性能(91%以上)

总结:“洋垃圾”玩玩很精彩,靠谱说不上

白菜价的 LGA1366 至强处理器看起来性价比的确超凡,仅需 28 元即可获得接近主流 Core i7 处理器的性能。但是,为此付出的代价是要使用相对较贵且渠道不明的二手主板、不可控的稳定性以及没有保障的售后。所以,白菜洋垃圾淘来玩玩可以,可千万别把它当作正儿八经的生产力工具,也别在上面投太多钱,否则会得不偿失的。

延伸阅读:体验高性价比至强组合,E3V5+C232主板才是正道

和已经停产的洋垃圾服务器 CPU 不同,Intel 的 E3 V5 系列至强处理器正是如日中天,与 Skylake 架构的 Core i7 6700(盒装 2200 元)相比,它省去了内置的核芯显卡,而核心数量和架构却是相当,价格方面更有优势(盒装 1999 元,散片 1500 元)。而配套的芯片组,则是至强专用的 C232。部分主板厂商推出了采用 C232 的消费级主板,其中技嘉的 X150M-PRO ECC 是性价比不错的一款。和笔者之前介绍的洋垃圾至强组合不同的是,E3V5+C232 主板的组合除了可以享受最先进的 CPU 架构之外,还能同时具备 PCI-E 3.0、M.2 32Gbps 接口、原生 USB 3.0 之类的特性,让整机性能水平得到全面提升。最重要的是,全新行货拥有完备的售后保障,即便是作为生产力工具,也无后顾之忧。

性能级小板
华硕 E3M-PLUS V5主板评测

最新一代英特尔 至强E3处理器不再兼容100系列主板，只能搭配其专属“座驾”C232主板使用。华硕在推出针对游戏玩家的E3 PRO GAMING V5主板之后，考虑到用户对于C232小板的需求，于是在近期推出了性能级小板——E3M-PLUS V5。这款新主板有何卖点，值不值得大家购买呢?

主板扩展插槽

主板提供了2条DDR4内存插槽

从主板的命名上就可以看出E3M-PLUS V5主板是专为Skylake E3处理器打造的，当然这款主板也能兼容Skylake Core、奔腾处理器。从外观上看，E3M-PLUS V5采用的是Micro ATX板型，供电部分为3相供电配以全固态电容。尽管供电相数并不夸张，但考虑到14nm Skylake至强处理器功耗本身不高，又不能超频，完全够用了。在插槽方面，主板提供了2条DDR4内存插槽，最高支持32GB内存容量。此外还有1条PCI-E×16插槽、2条PCI-E×1插槽以及6个SATA 6Gbps接口。I\O接口方面，主板配备了2个PS\2键鼠接口、4个USB 3.0接口及2个USB 2.0接口。从规格方面来看，主板表现得中规中矩，接口数量、用料等方面并不夸张，能满足用户的日常应用需求，实用性很高。

需要说明的是，本次评测我们选择的处理器是至强E3-1220V5。该产品采用了14nm工艺制程，Skylake架构，拥有四核心四线程，默认主频3GHz，可睿频至3.5GHz，带有8MB三级缓存，TDP为80W。同时这款处理器支持DDR4及DDR3L两种规格的内存，还支持ECC内存。当然至强E3-1220V5没有核芯显卡，也不能超频。

从测试成绩表可以看到，E3M-PLUS V5主板搭配至强E3-1220V5和GTX 960之后，处理器和显卡的性能都能充分地发挥出来，应付热门网游以及最新单机大作都不在话下。

测试成绩表	
Super PI 1M	11.026s
wPrime	9.323s
Fritz Chess Benchmark	10412
CINEBENCH R11.5	6.2
3DMark FireStrike	9659
《使命召唤12：黑色行动3》1920×1080、最高画质、SMAA×2	24.7fps
《巫师3:狂猎》1920×1080、高画质、抗锯齿:开	25.9fps

规格参数
- **主板芯片组:**C232
- **CPU插槽:**LGA 1151
- **内存插槽:**2×DDR4 DIMM
- **扩展插槽:**1×PCI-E ×16、2×PCI-E ×1
- **磁盘接口:**6×SATA 6Gbps
- **I/O接口:**4×USB3.0接口、2×USB2.0、PS/2键鼠接口、1×COM、1×RJ45
- **参考价格:879元**

测试平台
- **CPU:**英特尔 至强E3-1220V5
- **主板:**华硕 E3M-PLUS V5
- **内存:**金士顿 DDR4 2400 8GB×2
- **硬盘:**希捷 1TB
- **显卡:**NVIDIA GTX 960
- **电源:**航嘉 MVP600
- **操作系统:**Windows 10

工程师总结 | 熊乐

至强E3处理器的好搭档

现在消费者都喜欢体积小、外观时尚的小机箱，这也带火了Micro ATX主板。之前市面上的C232主板都是ATX大板，无法塞入小机箱中，E3M-PLUS V5的出现填补了这一市场空白。尽管这款主板的规格并不高，功能也不算很丰富，但是实用性高而且稳定性强。特别是其价格也是同类产品中较低的，再配以低价高性能的至强E3处理器散片，一颗Core i7的价格就能买到处理器加主板的套装，从而轻松打造一套性价比很高的游戏平台，特别适合预算不多，又不想在性能上有所妥协的用户。

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注
关注电脑报微信，尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽　配件攒机DIY_技术导购在线点对点
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜　微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注，免费订阅“电脑报”今日头条号和微信公众号（CQCPCW），即可浏览全部精彩内容和历史文章，随时随地看《电脑报》！
订阅《电脑报》今日头条号，请先登录今日头条APP，右上角“订阅”，搜索《电脑报》添加，即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源，享受丰富的科技资讯和电脑知识。

3月28日到5月1日，加入官方微信公众号（CQCPCW），回复“我要移动电源”，即有机会抽取天猫价值99元的移动电源，每周抽2名。获奖者信息将用微信短信通知，并在微科技版面公示，微信后台回复“获奖”，亦可查询，活动真实有效!

微信有奖挑刺

责编:王诚 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

百元级机箱新标杆

航嘉暗夜猎手2机箱评测

不少对价格比较敏感的朋友在攒机的时候，会尽量挑选价格比较便宜的外设类配件，认为只要三大件靠谱了，其他省省也没关系。殊不知价格低廉的劣质外设——特别是机电产品，也会导致很多莫名其妙的故障，让人用起来既不方便也不省心。不过，对于这部分预算有限的用户来说，难道真的就没有便宜又好的机电产品了吗？航嘉推出的暗夜猎手2机箱，或许会改变这一看法。

规格参数

- **产品全称:**暗夜猎手2
- **机箱规格:**中塔式
- **主板兼容:**ATX/micro-ATX/mini-ATX
- **尺寸:**452 mm × 200 mm × 485mm
- **显卡最长支持:**400mm
- **CPU散热器限高:**160mm
- **盘位:**3.5英寸 × 4
  2.5英寸 × 2
- **面板接口:**USB 2.0 × 2
  USB 3.0 × 1
  音频/MIC × 1
- **参考价格:**129元

游戏Style，外观上档次

从命名就能看出，暗夜猎手2走的是游戏Style。游戏中的暗夜猎手拥有让对方坦克胆寒的攻击力，超强的机动性，极具侵略性的气势——暗夜猎手2机箱将这些元素融入到了外观设计当中。

暗夜猎手2机箱的前面板和顶盖都采用了“盔甲面具”的设计，前面板和顶盖恰好是一个对称的结构。在“盔甲面具”之下是蜂窝状的散热孔，机箱风扇可以透过这些散热孔将内部的热空气排出，同时，机箱风扇上的LED灯光，也可以透过“盔甲面具”上的半透明“面罩”透射出来，让人觉得杀气十足。另外，机箱侧面板上的凸起原本是为了增加机箱空间和背线空间，但从美感上来讲，更像是盔甲上的抗打击设计，而且让机箱整体外观结构显得更有层次，给人饱满扎实的感觉。

总的来说，对于129元价位的机箱来说，暗夜猎手2的外观设计绝对是花了不少心思的，让机箱整体的观感档次提升了不少。

顶盖和前面板机械感十足，顶置接口齐全

中塔、侧透、背线样样齐全

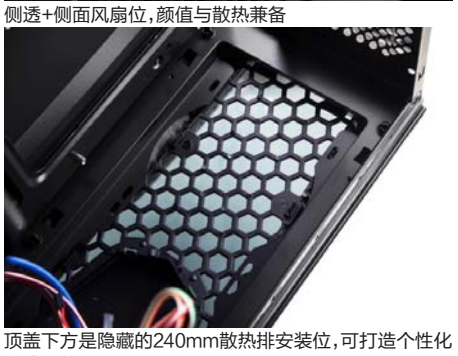
虽然定价仅为129元，暗夜猎手2的规格却不能和“低廉”两个字画上等号。首先，它具备了中塔机箱的身板，在内部空间方面可以通吃市面上的主流配件，不存在买来配件却装不进去的情况；其次，它提供了半侧透的设计，在侧面钢板上开窗，不但可以展现出机箱内部酷炫的灯光特效，还留下了风扇位，提供更好的散热扩展性（侧面板上的机箱风扇可以对主板上的配件起到更好的散热辅助效果）；最后，它提供了足够宽敞的背线空间（大于2cm），大把的电源线和硬盘线都可以走背线，让机箱内部空间更整洁，散热效果更好。这些特性，都是200元级中塔机箱才具备的，而129元的航嘉暗夜猎手2就已经提供了，的确是非常超值。

除了具备中高端中塔机箱才有的特性外，暗夜猎手2的做工也同样让人惊喜，它并没有因为诱人的低价而在用料和做工上缩水，机箱内部该卷边的部分都做了卷边处理，各种卡位和孔位的工差都完全符合标准，整机结构也相当坚固，按住机箱顶部使劲摇晃也不会觉得机箱架构有任何变化，毕竟是航嘉品牌下的机箱产品，暗夜猎手2的品质还是非常有保障的。

侧透+侧面风扇位，颜值与散热兼备

巧妙设计尽显匠心

有时候，一些细微处的设计，更能表现出设计师的用心。暗夜猎手2就有不少让人眼前一亮的巧妙设计。首先，机箱下方的硬盘笼采用了侧置式设计，这样不但增加了显卡放置的空间，还更有利于走背线和改善机箱内部散热；其次，机箱内部提供了多达6个风扇位，其中顶置的两个12cm风扇还隐藏在顶盖和机箱框架之间，配合顶部的半透明面板，实现风扇灯光的“顶透”，除了散热效果更好，视觉效果也更棒；最后，顶部的光驱位面板采用了门扇式设计，使用磁铁吸附，对比光驱位面板只能拆下来扔掉的设计，这样的设计明显更具人性化，也保证了前面板整体的美观度。

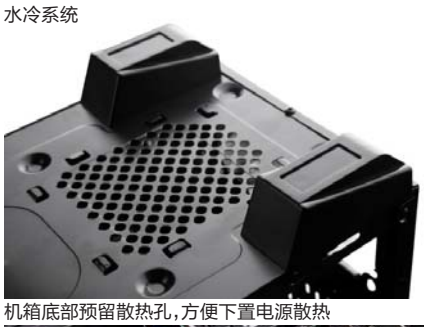


顶盖下方是隐藏的240mm散热排安装位，可打造个性化水冷系统

高端配置也统统装下

低价机箱就不能安装豪华配置？恐怕这个观念要变变了。航嘉暗夜猎手2机箱的内部结构为高端配置进行了充分的考虑。首先是对高端显卡的支持，暗夜猎手2可以安装最长400mm的显卡，Titan X之流也不在话下（甚至还可以组建SLI系统），下置的硬盘笼为长显卡留出了充裕的空间；其次是对散热器的支持，暗夜猎手2不但支持160mm高的CPU风冷散热器，还能支持120mm/240mm两种规格的水冷散热排（顶置），所以，不管是一体式水冷还是自己DIY的软/硬管水冷，都可以轻松安装，打造最具个性的水冷MOD；最后就是对硬盘的支持，机箱下方的硬盘笼可以安装3个3.5英寸硬盘和1个2.5英寸硬盘（SSD），机箱底部还提供了1个2.5英寸硬盘位，顶部的光驱位下方也暗藏了1个3.5英寸硬盘位，玩家可以自由搭配高性能SSD和多个大容量机械硬盘，组建强大的存储系统。

由于拥有了强大的扩展性，暗夜猎手2甚至可以用来打造酷炫的高端豪华旗舰机型：Core i7 5960X+Titan X水冷版，配上自制硬管炫光水冷系统（CPU+GPU一体式），再加上8TB HDD × 4、512GB SSD × 2……这样的整机，你相信它用的机箱仅售129元吗？



机箱底部预留散热孔，方便下置电源散热

机箱内部用料和做工一丝不苟

工程师观点 超高性价比的中塔机箱

作为一款129元的中塔机箱，暗夜猎手2的确超过了我们的预期值。首先是做工用料和颜值完全没有因为定价而缩水，而且达到了中高端中塔机箱的水平；其次是内部扩展性相当出色，高端水冷、高端显卡这些大尺寸的配件都能轻松搞定，而且总共支持6个硬盘位，组建海量存储系统也没有问题；最后是各种贴心的设计，比如更大的背线空间、侧置式硬盘笼、可开合的光驱面板、顶部隐藏的风扇位等等，让机箱用起来更方便、更人性化。

谁说在机箱上预算不高就只能忍受劣质产品？现在你完全可以把更多的资金放到CPU、显卡、硬盘上去，就算只花129元买暗夜猎手2机箱，也一样可以让你的土豪配置要颜值有颜值，要性能有性能！

金牌装机店　**金牌装机店终于做大，目前大家除了可以通过报纸关注我们，了解热门配置和装机方案，还可通过我们的微信平台“钛师父”，查询硬件、外设等产品的报价，同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位，闲话少说，赶快动手微信扫描二维码吧，同时加入“电脑报读者俱乐部”，成为我们中的一员。**

N饭的信仰 NVIDIA主题主机推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 6098P	799
内存	芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	209
主板	华擎 H110M-DGS	449
显卡	昂达 GTX950 神盾 2GD5	1029
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
SSD	闪迪至尊高速版 -II 代 240GB	499
机箱	梵泰 NVIDIA 定制机箱	499
电源	航嘉 jumper450S	249
鼠标	赛睿 RIVAL 100	199
键盘	雷柏 V500 RGB 幻彩背光	289
总价		4500

站长详解：不少玩家对于 NVIDIA 或 AMD 的显卡有特殊的偏爱，这就是大家常说的“信仰”。为自己打造一台信仰主机，也是不少玩家的梦想。在了解到这部分用户的需求之后，站长决定为他们推荐价格比较实惠的 NVIDIA 和 AMD 的主题主机，以实现他们的梦想。本期先带来的是 NVIDIA 主题主机推荐。

定制机箱信仰满满

俗话说“人靠衣装”，要打造 NVIDIA 主题主机，机箱是最为重要的硬件。站长选择的是梵泰 NVIDIA 定制机箱，其采用了框架结构倾斜式设计，气势十足。机箱内部为双层风格设计，主板、显卡、处理器等硬件位于机箱内上层空间，电源、硬盘在下层空间，实现上下分流导热。

梵泰 NVIDIA 定制机箱支持 Micro ATX 和 ITX 主板，与其他产品不同的是，产品将主板水平横向布局，这样设计的好处在于可以将显卡在侧面充分展示出来，特别适合 N 饭需求。同时机箱左侧有“GEFORCE GTX”LOGO，再加上前面板 1 个 200mm 绿色 LED 风扇、顶部 2 个 120mm 风扇，通电后机箱全身会发出绿光，满满的都是信仰。如果你觉得还不够，还可以在机箱侧面加装绿色 LED 灯带，增强整机的发光效果。

为了配合机箱的绿色灯光效果，键鼠自然要能发绿光才行。站长推荐赛睿 RIVAL 100 鼠标，其背部 LOGO 灯和滚轮灯都可以自定义颜色，设置成绿色就行。雷柏 V500 RGB 幻彩背光同样如此，将键盘灯光设置为绿色就好了。

公版卡更显有范

在性能上，站长选择的是 Core i3 6098P 和 GTX 950 的搭配，这是目前非常热门的中端处理器和显卡的组合，总价不到 2000 元，应付热门的网络游戏毫无压力，如果是要运行大型 3D 单机游戏，只要适当降低画质，也是可以流畅运行的，算是一套性价比还不错的组合。

考虑到本期的主题是 NVIDIA 主题主机，所以在 GTX 950 的具体型号上，站长选择的是昂达 GTX950 神盾 2GD5。这是市面上少有的 GTX 950 公版显卡，采用的是涡轮式导风散热器，散热器上除了印有“GTX 950”字样，配合梵泰 NVIDIA 定制机箱，能带来原汁原味的 NVIDIA 外观风格。在规格上，这款显卡由于是公版，所以默认频率只有 1024MHz，可以 Boost 至 1188MHz，比其他非公版稍低，玩家可以通过软件自行超频，同时显卡带有 2GB GDDR5 显存。

之所以选择 Core i3 6098P 而不是 Core i3 6100，这是因为对于独显游戏平台来说，两款处理器核芯显卡的区别并无影响。而在 CPU 方面，两款处理器都是采用了最新 14nm 制程 Skylake 架构，双核四线程，3MB 的三级缓存，唯一的区别在于 Core i3 6098P 的默认频率仅 3.6GHz，Core i3 6100 的默认频率为 3.7GHz，0.1GHz 的频率差距在游戏中区别不大。要知道 Core i3 6098P 的价格还能便宜 70 元，显然这是性价比更高的选择。

主板便宜实用就好

在主板的选择上，由于机箱的水平横向布局设计，从侧透面板上几乎只能看到显卡，而看不到主板，因此主板外观、灯光效果对主机外观的影响很小，所以站长推荐选择便宜实用的产品就好。

站长看中华擎 H110M-DGS 的原因是其提供了两条 DDR4 内存插槽。因为现在 DDR4 2400 8GB 内存的价格已经降到了 200 元左右，比 DDR3 内存还便宜了，而且以后平台升级更简单，考虑到这些因素当然选择带 DDR4 内存的主板。

在规格和功能方面，作为一款低价主板，华擎 H110M-DGS 就显得有些乏善可陈。但其依然采用了高密度防潮纤维 PCB 板和多重防护技术，稳定性还算是比较高。如果你对主板网络优化、音频优化等有要求，可以选择价格更高的 Micro ATX 板型的 B150、Z170 游戏主板。

个性定制　**在购买硬件的过程中，如果有任何的疑问，都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com，站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@AAA：电脑处理器是 AMD 速龙 X2 245，只要一开通达信软件炒股，CPU 占用率就会达到 90%以上，要换新平台了，请站长给我推荐一款处理器。

站长：你这个显然是处理器太老了，性能跟不上，只要将处理器换成主流产品就能解决这一问题。给你推荐 AMD A8-7650K，基于 Kaveri 架构，拥有 4 个物理核心，默认频率为 3.3GHz，最高可以动态超频至 3.8GHz，不锁倍频设计可自由超频，性能完全可以满足炒股所需。同时该处理器还融合了 Radeon R7 独显核心，对于炒股应用来说，不用另配独显就够用了。

参考价格：　元

@ailiu：求推荐一款 21:9 的显示器，预算在 6000 元左右，主要是准备用来做视频剪辑和游戏，色彩一定要好。

站长：既然是用来视频剪辑，那最好还是选择 4K 分辨率的。给你推荐 LG 34UC87C，显示器采用了 34 英寸 21:9 比例 IPS 曲面屏，分辨率为 3440×1440。这款显示器的 sRGB 色域为 99%，拥有 10.74 亿色，10bit 的色彩深度，在色彩呈现方面还算不错，比较适合用来进行视频剪辑，应该能够满足你的要求。只是 21:9 显示器对部分游戏的支持不算太好，在运行某些游戏时可能会有黑边。

参考价格：　元

@ 游侠：之前用的是一百多元的无线游戏手柄，那手感实在是太糟糕了。最近好不容易存了点钱，请站长给我推荐一款手感好的产品。

站长：需要说明的是这款赛睿 Stratus XL 手柄采用的是蓝牙连接，如果在 PC 上使用的话得外加蓝牙适配器。这款游戏手柄无论是人体工学设计、手感还是操控性上都甩下百元无线手柄一大截，真是一分钱一分货。同时在 PC 上使用时，还可以通过赛睿 SSE3 控制软件来对摇杆的灵敏度、控制精度等进行调节，并且可针对某个游戏保存设置文件，这也是同类游戏手柄无法实现的功能。

参考价格：　元

责编:王诚 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

没钱也能高大上

低价高规格显示器推荐

@ 往事若梦

显示器除了要显示效果好,外观也要有档次,毕竟摆在桌面上,要够霸气才有面子。近两年超宽屏、超清分辨率以及曲面显示器成为了市场新宠,也使得显示器成为了用户提升“面子”的好手段。本期笔者推荐的就是市面上不同类型的低价高规格显示器,钱要花得少少滴,面子要长得多多滴。

LG 25UM58-P

参考价格:1199 元
尺寸:25 英寸
面板技术:IPS
屏幕比例:21:9
分辨率:2560×1080
视频接口:HDMI×2

这台显示器算是目前市面上最便宜的 21:9 显示器了,25 英寸的尺寸让它对空间的要求并不高,超清的分辨率又能发挥出超宽屏显示器横向视角的优势,而只相当于主流家用显示器的价格无疑是它最大的杀手锏。

虽然这款显示器的外观并不算太突出,但单是“带鱼屏”这一点就已经够抢眼了,摆在家里还是很有个性的。面板方面,这款显示器采用了 IPS 面板,不仅画质不错,还支持最新的滤蓝光不闪屏技术。

华硕 VX24AH-W

参考价格:1799 元
尺寸:23.8 英寸
面板技术:IPS
屏幕比例:16:9
分辨率:2560×1440
视频接口:VGA/HDMI×2

这款超清显示器的优点不仅在于分辨率,也在于色彩还原的准确度,华硕 VX24AH-W 有着 100% 的 sRGB 的色彩还原力,这就意味着它是一款准专业显示器。23.8 英寸的尺寸让很多工作空间狭窄的设计师也能够轻松拥有它,白色的外观也非常适合设计工作室这样强调风格的办公环境。另外这款显示器也支持不闪屏和滤蓝光技术,可以降低用户的用眼疲劳,起到保护眼睛的作用。

三星 S27E510C

参考价格:1399 元
尺寸:27 英寸
面板技术:曲面 VA
屏幕比例:16:9
分辨率:1920×1080
视频接口:VGA/HDMI

虽然市面上还有更便宜的曲面显示器,不过曲面弧度是需要大尺寸显示器才能真正体现出价值的,所以这款 27 英寸显示器值得推荐。这款显示器朴素的外观线条很简洁,甚至连底座也是标准的倒 T 型设计,但光是曲面这一项,就已经够给你面子上添光了。4000R 的曲率,1.12cm 的画面深度,让这款不怎么贵的曲面显示器更加吸引人。3000:1 的静态对比度让这款显示器的画面表现力也更上一层楼,加上三星的自动景深优化功能,让显示器在特定情况下有裸眼 3D 的画面感。

HKC Q320plus

参考价格:1899 元
尺寸:31.5 英寸
面板技术:MVA
屏幕比例:16:9
分辨率:2560×1440
视频接口:VGA/DVI/HDMI

HKC 一向是显示器中的平价先锋,而这次 HKC 带来的不到 1900 元的超大尺寸显示器也让玩家多了一个全新的选择。超大的实际屏占比是这款显示器最大的优势,超大的屏幕面积让用户的实际观感比宣传画面还来得震撼。100% 的 sRGB 色彩还原能力对于这款显示器来说是标准规格,而具备 85% 的 NTSC 色域则让它的色彩表现力更上一层楼。这也使得这款显示器不管是用来做设计还是做展示都是非常不错的选择。

飞利浦 279X6QJSW

参考价格:1399 元
尺寸:27 英寸
面板技术:曲面 MVA
屏幕比例:16:9
分辨率:1920×1080
视频接口:VGA/HDMI/DP

如果你不喜欢简朴的外观,那这款飞利浦的低价曲面显示器或许能够进入你的选购单。新月型的底座与曲面屏幕相呼应,很好地突出了曲面显示器的特点。300cd/m² 的亮度保证了画面的表现力,而加入了 AMD 显示变频技术(FreeSync)的设计可以让显示器利用 DP 接口更新协议直接控制屏幕刷新率,这对于游戏玩家来说是非常实用的技术,这也使这款曲面显示器成为这个价位上非常适合游戏玩家的一款。

AOC LV291HQP

参考价格:2299 元
尺寸:29 英寸
面板技术:IPS
屏幕比例:21:9
分辨率:2560×1080
视频接口:VGA/DVI/HDMI/DP

AOC 的高端卢瓦尔系列有着非常不错的工业设计感,钛金材质工艺的加入让这款显示器的档次进一步提升,2mm 的超窄边框让这款显示器的画面沉浸感非常出色。它支持 DP1.2 以及 MHL 接口,这让这款显示器的适应性非常好,可以支持移动设备与显示器连接。AOC 还特别为选择这款显示器的商务人士配备了独立窗口软件,方便办公时对显示器画面进行更好的分配,提升办公效率。

价格传真

马上又要到五一节小长假,我们渐渐习惯缩短了的小长假,也习惯了提前几周开始计划假期生活。我们学会了在压力下如何让自己活得更自然,我们也习惯了在失败后如何安慰自己。我们的生命要面朝阳光,我们的灵魂要放飞大荒。好了我说了这么大一段闲话只想告诉大家,工资已经花光,五一节又只有家里蹲了。

游戏耳机

罗技 G130	139 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	599 元
Tt LEVEL 10M	459 元
雷蛇北海巨妖 Kraken	279 元
赛睿西伯利亚 150	279 元
海盗船 VOID Stereo	599 元
华硕 CERBERUS	399 元

游戏鼠标

雷柏 V20s	128 元
达尔优 G60 牧马人	169 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179 元
双飞燕血手幽灵 V8M	149 元
赛睿 RIVAL 300	349 元
罗技 G502	449 元
华硕 ROG Gladius	399 元
贝戈马户 007 坐骑	299 元
海盗船 M65	369 元

机械键盘

雷柏 V500s/ 黑轴	199 元
狼蛛 鬼王 / 青轴	199 元
樱桃 G80-3850	579 元
赛睿 6Gv2	699 元
雷蛇 BlackWidow 2014	649 元
罗技 G310	599 元
海盗船 K70 RGB	1339 元
明基 KX890	299 元

鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	79 元
赛睿 QcK Mass	89 元
罗技 G640	229 元

路由器

360 安全路由 P1	129 元
TP-LINK TL-WR886N	99 元
小米路由器 mini	139 元
华为荣耀路由	188 元
友讯 DIR-859	499 元
极路由 HC5861	299 元
华硕 RT-AC66U	799 元
美国网件 R7000	999 元

手柄

北通 BTP-2171S 智游者卡洛	109 元
微软 Xbox One 无线手柄	529 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	99 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	289 元

移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	389 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	399 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	419 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	649 元
三星 M3/1TB	389 元

手写板

绘客 HK708s-P	159 元
友基绘影 G5	749 元
和冠 CTL-680/S0-F	719 元

投影仪

极米 Z3S	1999 元
坚果 G1-CS	2599 元
爱普生 CB-X03	2999 元
明基 MX3291	2999 元
奥图码 HDF536	4999 元

微信有奖挑刺

智体验

这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目，在这里大家将有机会参与智能产品的试用，同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用，欢迎关注我们的微博与我们私信联系：weibo.com/masterTi

听不厌的随身蓝牙音箱 创新声霸锣Pro蓝牙音箱体验

体验者：黄晓宁
职业：媒体从业者

我喜欢使用耳机，因此会比较多地接触相关产品，其中让我印象最深的还是创新的声霸锣蓝牙音箱，之前我试用过朋友购买的第一代产品，当时就被其小巧的体积和充沛的能量所震撼。前不久看到创新推出了增强版的声霸锣Pro蓝牙音箱，第一时间入手了一台，整体表现比上代产品更上了一个台阶。也不怕大家笑话，入手后的当天晚上我在房间里开最大音量整整听了2个小时的歌曲，我最初的感触就是它的声音听不厌，而且播放的音乐很有代入感。

参考价格：**1499**元

- 扬声器：五发声单元系统
- 电池：约10小时播放时间
- 接口：音频输入、microUSB(也可以连接PC)、NFC、蓝牙3.0、TF存储卡
- 功能：电话免提功能、录音功能、重低音增强、三种声音模式

机身背部的功能控制按键，包括低音增强、录音、插卡播放等

音箱两侧也带有低频共振膜单元，顶部带有锣吼音量增强功能，并带有电话免提按键

更上层楼的震撼音效

我还是开门见山吧，虽然买1499元的创新声霸锣Pro蓝牙音箱媳妇觉得不便宜，但是当我在她这种IT小白鼠面前展示它在最大音量下的音乐播放效果时，她仍然被其折服。

因为在常人眼里看来，这款体积不大重量仅有1.08kg的随身便携蓝牙音箱，居然可以播放出媲美2.1音箱的效果，这已经非常难得。而且音量越大，它的优势会被进一步放大，输出声音一如既往地保持清晰明亮，低音效果也很带感。当然，此时再播放一首熟悉的歌曲，这种富有感染力的声音真的很容易打动人，尤其是没听过多少好音箱的小白鼠更是如此。

作为一款比基础版贵了近500元的升级产品，声霸锣Pro采用了小音箱系统中极为罕见的5个扬声器单元配置，1个2.5英寸低音单元，2个1.5英寸高频发声单元，2个低频共振膜，并带有音量提升功能。虽然这些规格和上代产品相比没有变化，但是采用了更好的扬声器单元，整体声音输出表现有了质的提升。

尤其是在大音量下，声霸锣Pro输出的声音更加的清晰和稳定，低音效果也有明显的增强，这种提升带来了更有感染力的音乐播放效果，这也是这款音箱让人长时间听不厌的主要原因。晚上一个人在房间听歌，谭静《南山南》、《大王叫我来巡山》、韩红《雁南飞》这些歌曲背后纯净的人声对白、乐器的从弱到强、人声和合唱及音乐之间明晰的层次感让人印象深刻，而且比较不错的低音下潜效果也为整体效果加了不少分。另外，这款音箱还提供了三种音色供用户选择，只是我个人还是更喜欢NEUTRAL模式，听人声更加适合。

做工出色、10小时续航

之所以一开始说音质，因为这是我购买这款产品最原始的动力，不过在外观做工上，声霸锣Pro还是和第一代产品一样表现不错，机身采用一体化成型的金属框架设计，内部嵌套扬声器单元，机身外表有扬声器的位置则采用金属网覆盖，亚光的黑色漆面很有质感，只是这种纯黑色的设计在我看来还是有些冷。顶部尾端和背后I/O接口用的是手感舒适的橡胶材质，手感不错而且防滑。

除此之外，声霸锣Pro蓝牙音箱还内置了6000mAh大容量电池，常规音量下持续播放音乐可以使用9个小时左右，而且这款音箱还设置有USB充电接口，只是由于只有5V/1A的输出规格，因此对于部分2.1A的设备而言充电速度有点慢，但是仍然能用。

功能设置娱乐工作两不误

在功能设置上，声霸锣Pro和第一代产品相比并没有太大的变化，支持NFC快速蓝牙配对连接，3.5mm音频输入、microUSB、TF卡接口，使其可以连接手机、PC或者单独插卡播放音乐。同时独立的录音功能还方便我提前录制好儿童故事，在我出差的时候让媳妇晚上播放给女儿听，这个功能在我看来实用且有人情味。

除了上述娱乐功能外，声霸锣Pro还加入一系列商务功能，音箱内部设置有麦克风并提供有单独的电话接听按钮，可以用来开小型电话会议，并且选配的爱锣麦麦克风，还可以通过无线方式连接声霸锣Pro，当作扩音系统使用。

编辑点评

看完黄晓宁读者的体验文章，其实我个人也是有点中毒的感觉。因为目前在千元级价位上，如创新声霸锣Pro这样配备5个扬声器单元的蓝牙音箱并不多，而音箱最终声音输出的效果和扬声器单元数量及品质息息相关，因此从这些不错的配置上我们也能直观感受到创新主打音质的初衷，这和其他国际品牌蓝牙音箱走个性化灯光效果、生活防水等路线相比，创新声霸锣Pro更适合注重音质的用户使用。

而且新升级的声霸锣Pro丰富的接口、多元化播放模式，以及录音和可以连接麦克风等家庭或商务功能，也为这款产品增加了不少的看点。当然附加看点虽然能体现价值，但是好音质才是灵魂，而这也是声霸锣Pro最大的购买价值所在。

更多产品美图和细节请关注钛师父微信(dnbxman)，回复“创新”关键词阅读并了解。

钛师父试用

钛师父体验第6期：inWatch智能手表
试用产品价值：149元

inWatch智能手表免费玩

第5期显示器体验选中读者：
北京密云 汪德铨

为了让更多的读者和攻城狮一样，有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品，攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博发布试用活动通知，用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请，即有机会获得最新上市硬件产品的试用机会，试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

本活动完全免费，被选中的用户可以免费试用产品半个月，试用完成后需归还产品并撰写体验报告，优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上，并获得稿费或奖品奖励。如果有任何疑问欢迎关注钛师父个人微信在线咨询，账号rufengzn。

参与方式：

1. 关注钛师父新浪微博(钛师父官微，weibo.com/masterTi)，获取每期产品试用信息；

2. 在线报名并提交试用申请；

3. 获得免费产品试用机会，到期后提交报告并归还产品。

钛师父官微：weibo.com/masterTi

责编:蒋丽 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

应用汇

10TB 硬盘开始零售

HDD 靠容量优势还能走多远?

4月初，日本秋叶原市场开始零售希捷Enterprise 3.5 Capacity和HGST Ultrastar Archive Ha10两款10TB硬盘,网上疯传“女神照片终于有地方放了！”这一消息。不得不说,10TB机械硬盘的上市,确实给HDD市场带来了新的希望,是具有划时代意义的产品。但是,机械硬盘推出大容量就能挽回市场吗？这恐怕是个未知数。

500GB~4TB 机械硬盘已经沦为主机从盘

·SSD 价格降下来 关注度暴涨

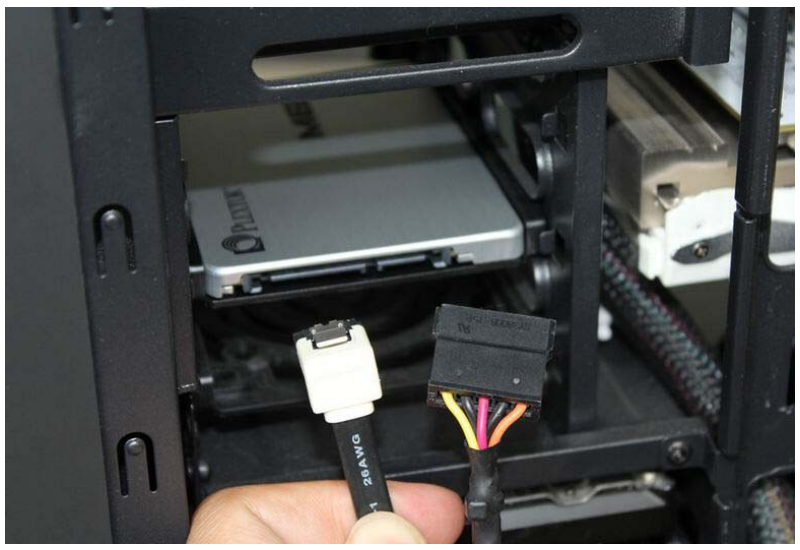
十年前,大多数人攒机都选机械硬盘当系统盘，容量与价格都让人满意。但伴随着 SSD 的面世以及快速发展，HDD 的首选地位被替代了。尤其是近年来,SSD 经历了一轮接一轮价格战、TLC 闪存蜕变，已经成功地抢占了 HDD 的大部分市场。在 SSD 风生水起的时候,机械硬盘陷入了前所未有的困境。在 SSD 价格还不便宜的时候，128GB SSD 就展开了与 500GB/1TB 机械硬盘之间的混战,很快后者就沦为了从盘地位。如今,240GB SSD 都降到 400 元以下,性价比更高了。数据并不多的消费者就直接抛弃选购 HDD 了。

·为何 SSD 能够在短时间内迅速抢占市场?

说到 SSD 的迅速崛起,就不得不说说 SSD 与 HDD 的盘体结构。机械硬盘主要由盘体、控制电路板和接口部件等组成,内部采用空气充填式技术纵横数十载。当中的磁头依据空气动力学悬浮于磁盘碟片的表面。这样的结构经不起震动、磕碰。如果硬盘中磁头下落将直接和磁盘碟片接触,留下不可逆转的划痕损伤，数据就很容易丢失。相反的，SSD 固态硬盘的物理组成基本上就是闪存 + 主控 + 缓存 +PCB+ 接口,没有机械部件，数据读写都是电子讯号,所以不会像机械硬盘因为外力作用而损坏。同时,也正是因为结构的改变,数据传输速度大幅提升在追求效率的时代，这个优势很快俘获了消费者的心。

·HDD 容价比优势避免了被淘汰的危险

虽然 SSD 速度快,更稳定,它的容价比始终没有赶上 HDD。这也是目前机械硬盘还能在装机平台出现的重要原因。对于数据量多的用户,不管你是装游戏、视频、照片还是其他资料,HDD 的确是一个很好的选择。如今做电脑从盘的话,3TB 机械硬盘是最具性价比的选择,不足 600 元价格还是很有诱惑力的。



SSD 迅速抢占小容量 HDD 市场

3TB 硬盘仅 569 元

6TB~10TB 硬盘的技术与容量优势真值得一说

虽说 SSD 的势头不减,机械硬盘市场受到严重威胁,但并没有让 HDD 厂商偃旗息鼓。毕竟耕耘了这么多年,也绝不能就此认输。在市场形势极为严峻的时候，几大硬盘厂商都开始发力研发更大容量，性能更稳定的机械硬盘,10TB 氦气硬盘的诞生就充分说明厂商的努力。

·氦气填充技术

机械硬盘扩容不外乎两个办法:提高单碟容量和增加盘片数量。氦气填充技术在硬盘的应用，让这两个办法可以同时应用了。氦气密度较低,它可以减少作用在磁盘转轴上的阻力,使冲击磁盘、摆臂的流体流动力大幅减少，因此磁盘可以靠得更近，数据轨道也可以靠得更近，就可以多张单碟容量更高的磁盘重叠应用,提高容量。

目前市场上希捷和 HGST 分别推出了 6TB、8TB、10TB 容量款氦气硬盘，用户可根据数据量的大小选择不同容量规格。

·叠瓦式磁记录技术

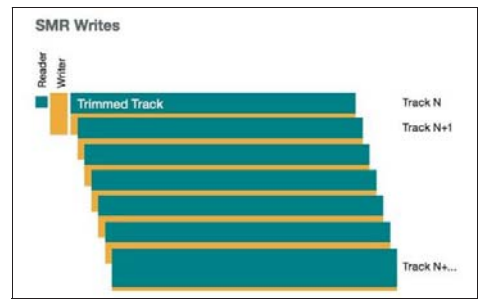
氦气填充技术先是结合垂直磁记录实现提升硬盘容量的。在盘片面积有限的情况下,它无法保证硬盘稳定运行的同时,提高盘片的存储密度,容量是会达到极限的。直到叠瓦式磁记录技术(SMR)在硬盘上的应用，机械硬盘的容量得到了一大步的突破。SMR 是通过重叠磁道——类似于屋顶的层叠瓦片，重新调整了数据存储的方式，进而提高了磁道密度和单位面积存储密度。氦气填充 + 叠瓦式磁记录技术，轻松容纳 5~7 张碟片,就有了最近开始零售的 10TB 氦气硬盘。

从 8TB 容量开始,希捷率先采用了叠瓦式磁记录技术，单碟 1.25TB 容量,7 碟装,速度在 150MB/s~190MB/s。但这款产品采用的是空气填充式。直到 2015 年 3 月，HGST 首次展示了 10TB 氦气硬盘的实物,并且它是基于 SMR 叠瓦式磁记录技术产生的。这意味着氦气充填式技术和 SMR 叠瓦式磁记录技术正式进入实用化。随后，希捷也推出了 10TB Enterprise 3.5 Capacity 硬盘,在机械硬盘界绝对是重磅的产品。

·机械硬盘容量还能再提升

为了保住机械硬盘市场，西部数据和希捷正在继续提升采用 SMR 技术的硬盘的存储容量。希捷认为,到 2020 年，采用 SMR 技术的硬盘存储容量有望达到 20TB。这样一个容量级也绝对是存储界的奇迹了。

希捷 10TB 氦气硬盘零售价约 4650 元



叠瓦式磁记录技术

然而,HDD 的容量优势不能阻挡用户对 SSD 速度的追求

10TB 机械硬盘的优势是不可否认的。但是,SMR 技术能提高数据存储密度的同时，也制造了对数据进行额外管理的需求,会使硬盘读 / 写速度减慢。即是说 HDD 提高容量的同时，性能并不会得到太大提升，这始终是机械硬盘与 SSD 相比最大的劣势。再者说,并没有多少普通用户的数据量可以用 TB 量级来计算，大容量 HDD 的目标客户群也是很少的。所以说,即使 HDD 研发更大容量,也只能保证市场份额不被 SSD 彻底占有,但这并不能阻挡用户对于 SSD 的青睐。

写在最后

对于大多数普通个人用户而言,如果你并没有多少活跃数据,花很少的预算选购一款主流 240GB SSD 做系统盘，再搭配一个 500GB~3TB 机械硬盘做从盘就足够办公、娱乐使用;如果中小企业要打造小型数据库,还是可以考虑选购一款大容量机械硬盘来存储冷数据的。

省心购

要选大容量

你看 128GB USB3.0 U 盘够不够

说起U盘，大家都不再陌生了。但有很多人还在纠结选多大容量，买多快速度才够用。长久以来，U盘都是存储产品线中同质化现象最为严重的，竞争也更加激烈，价格战的促销形式也很多，所以现在大容量U盘价格都比较便宜了。如果你有预算，那就直接购买128GB USB3.0 U盘你看如何?

128GB U 盘到底有什么优势?

1. 多样化资料共存

当你选择一款 128GB 容量 U 盘，你可以存更多的数据资料。U 盘打造系统启动盘是大多数用户经常做的，除此之外，你还可以存入大量的图片、视频、音乐、书籍等等文件，再也不用担心空间不够用了。

2.打造移动操作系统

相信大家对刚刚过去的 IDF2016 上英特尔展示的迷你 PC 很感兴趣，价格也不便宜。如果我们可以自己动手打造一个操作系统并且不用花额外的钱该有多好？其实这个愿望可以实现。

按照以下几个简单步骤：①选择一款速度足够快的 128GB U 盘同时预备好你要打造的系统 ISO 镜像→②下载微软官方 Windows to go 应用软件并安装到电脑上→③打开 Windows to go，选择将系统写入可移动设备（整个写入用时视 U 盘速度决定，提醒大家提前备份 U 盘数据）→④重启电脑，在 BIOS 里设置 U 盘启动，就可以进入刚才打造的操作系统了。接下来我们可以装一些常用的软件在 U 盘里，出差旅行使用还是很方便的。

选用 Windows to go 打造移动操作系统

不同存储容量能装资料量参考数据

储存容量	照片			音乐	有声书	电影	文档	
	3MP	5MP	10MP	MP3	书籍	分钟	Word/Excel	PowerPoint
16GB	14476	9524	3208	3040	1632	1088	12188	2416
32GB	28952	19048	6416	6080	3264	2176	24376	4832
64GB	57904	38096	12832	12160	6528	4352	48752	9664
128GB	115808	76192	25664	24320	13056	8704	97504	19328

注：MP= 百万像素；音乐为 4MB 大小的歌曲文件；有声书为 2 小时 MP3 格式文件；电影为 MPEG-1 格式、1.5Mbps 大小的文件；文档为 1MB 大小 Word/Excel 文件或 5MB 大小的 PPT 文件。

热门 128GB USB3.0 U 盘推荐

闪迪 OTG 128GB USB3.0 手机 U 盘

闪迪 OTG 闪存盘拥有较强的兼容性，USB3.0 接口和 MicroUSB 接口可以分别和电脑、智能终端设备相连。USB3.0 接口读取速度达到了 100MB/s 以上，在 PC 上使用提高效率；双接口的设计让 PC 与手机平板之间传数据更加方便快捷，同时采用相同 MicroUSB 接口的设备都可以共享 U 盘资料。U 盘与手机平板相连时，可以直接访问播放，也可以下载到本地进行查看，完全适应用户的使用习惯。

三星 Fit 128GB USB3.0 U 盘

三星 Fit USB3.0 U 盘基于金属材质的时尚、紧凑设计，能够给用户提供一个专业、安全的存储解决方案，为你的重要数据保驾护航。USB3.0 接口速度达到 130MB/s，充分节省数据传输时间，提高效率。另外，因为它身形小巧，当作车载音乐库是相当不错的选择。

金士顿 DT SE9G2 128GB USB3.0 金属 U 盘

金属 U 盘从数据安全、别致外观以及简便使用的角度征服了消费者。金士顿 DT SE9G2 128GB 金属 U 盘采用一体化精钢设计，不用担心接口折断，更抗震防磁，还可以直接挂在钥匙链、书包上进行保存。USB3.0 接口可以提供 100MB/s，速度快而且稳定，值得出手。

东芝标闪系列 128GB USB3.0 U 盘

东芝标闪 U 盘无论是性能还是外观上，都十分符合商务人士的定位。在性能上，采用东芝原厂的高质量闪存颗粒和东芝核心的半导体制造工艺，搭配着 USB3.0 读写标准，传输快。在外观上，精致小巧的设计，整机尺寸仅为 55.1mm × 17.6mm × 8mm，重量仅为 8g，十分轻巧。除此之外，它最大的特点在于方便使用的标签设计，在 U 盘的表面设置了一块能够反复涂写的空白标签，方便商务人士进行文件整理归纳，以及分类管理。

选购点拨

选一款质量可靠的 128GB 大容量 U 盘，可以装大量资料，速度快，使用方便，大品牌售后有保障。大多数用户都已经习惯网购，建议大家购买时一定要开发票，为售后服务减少不必要的麻烦。如果卖场购买，可以当面打电话查询是否正品，检验容量是否真实再付款。

本周星推荐TOP4

TOP 1 三星 Bar USB3.0 U 盘

京东参考价:59.9 元 /32GB
推荐指数:★★★★★

上榜理由:三星 Bar 32GB USB3.0 U 盘是一款便携性与功能性完美结合的 U 盘。外观小巧且采用金属材质，防水、防震、防磁等全方位保护数据安全，同时提供高达 130MB/s 读取速度，提高传输效率。另外，身材的优势让它适配多个设备，数据存储、车载音乐库、系统启动盘、电脑锁等等都可以。

TOP 2 闪迪欢欣 i 享闪存盘

京东手机专享价:419 元 /32GB
推荐指数:★★★★☆

上榜理由:长久以来与 iPhone、iPad 沾边的设备价格都不便宜，尤其是很多人想不通不同容量之间的价格差距为何那么大，那就自己购买一款扩容设备吧。闪迪欢欣 i 享闪存盘给 iOS 设备提供扩容的同时，还可以实现电脑与手机平板之间数据轻松交换，也可以在手机平板上实现直接播放各种资料，无需解码，很方便。

TOP 3 希捷单碟 1TB 台式机硬盘 ST1000DM003

京东手机专享价:319 元 /1TB
推荐指数:★★★★

上榜理由:固态硬盘取代机械硬盘的声音不绝于耳，要真正实现是很有难度的。最大的阻碍就是机械硬盘的容价比真的很高。希捷单碟 1TB 台式机硬盘给用户提供稳定的传输性能，速度快。大容量空间可以用作主机从盘，不管是装游戏、视频还是其他资料都很可靠。

TOP 4 东芝 FlashAir 第三代存储卡

京东参考价:169 元 /32GB
推荐指数:★★★★

上榜理由:移动互联网时代，大家拍照摄影之后迫不及待地想要分享给朋友们。正是出游好时节，带数码相机和东芝 FlashAir 第三代存储卡出游，Class10 传输等级不掉帧不卡滞，支持快速写入。你拍完美图，就能在第一时间获取高清作品，同时分享到微信朋友圈、微博等等，操作简单方便。

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

Computex 2016 的邀请函已经收到，多次参会已经找不到当初的激动与兴奋了，但对 IT 科技的喜爱多少让内心还是充满了好奇，在全球个人消费 PC 并不景气的今天，这一届 Computex 到底能为我们带来些怎样的新意?6 月的展会现在就开始计划是不是有些早了？今年，钛师父将以大众的视角展示科技，让“高冷”的科技回归生活，还请大家多多捧场点赞哦！

扫码关注微博 扫码关注微信

耳机7.1声道的区别

Q:挑选游戏耳机的时候发现有品牌宣传自己支持 7.1 声道，听朋友说 7.1 声道耳机有物理和虚拟两种，具体应用体验上有什么区别呢？

A:7.1 声道系统是在听者的周围建立起一套前后声场相对平衡的声场，通过音箱阵列的合理组合，让用户接收到无差别的音场。耳机厂商早在 2012 年左右就针对中高端玩家推出以 7.1 声道为卖点的产品，而近年来随着电竞耳机受到大众青睐，越来越多 7.1 声道耳机登场。在使用体验上，虚拟 7.1 声道在方向定位上会比物理 7.1 声道的要准确，例如在游戏中出现后方爆炸的声音，有时候很难确切地分辨出具体的方位。而物理 7.1 声道的耳机在空间的营造能力上则比虚拟的要强。至于孰轻孰重，各位小伙伴可根据个人需求选择。

分体式与一体式水冷区别

Q:看了报纸上关于水冷的介绍也想自己动手 DIY 一台水冷主机，在选购过程中，对分体式和一体式水冷有些犹豫，钛师父能从使用便利性和预算两个方面介绍下两个体系水冷的区别吗？

A:水冷主机在个性化方面非常突出，且本身在散热方面也相当出色。两个水冷阵营，分体式水冷需要玩家动手完成冷、水泵、冷排、水管、水冷液以及风扇、接头、水箱等部件的组装，参与性和定制性方面表现较好，但整体操作的确较为繁琐，且需要较高的预算才能完成整体工程。一体式水冷设备虽然将冷头、水泵、冷排等设备进行了整合，少了一些动手的乐趣，却在易用性方面表现更为出色，玩家们只需按照自己喜爱的品牌、外观及配色进行选购，再把散热设备安装到位，就可以正常使用了，且整体预算也会低很多，建议新玩家从一体式水冷入手。

千元级显卡搭配什么CPU好

Q:新装机显卡已经选择了 999 元的 GTX950，在处理器挑选上有些担心不能完全发挥显卡的性能，主要是玩网游的话钛师父有什么好的建议吗？

A:在选择了一款千元级的显卡之后我们当然要搭配一款与之相对应水平的处理器产品，如果您是一位纯粹的游戏玩家并且这套平台不准备继续升级了，那么将 CPU 的预算缩减加到显卡上，这样可以更大程度地提升游戏性能。这样的话，i3-6100 或者 AMD FX-8350 是不错的选择，不过如果日后考虑升级，想要在处理器上留有足够的性能拓展空间的话，则可以考虑 i5-6600。当然，最主要的还是要结合预算一起考量。

电商主机留意电源猫腻

Q:本来想在网上买一台低价的电商主机给家里老人看看电影、炒股用，可发现低价主机除了钛师父前几期提到的主板、显卡和硬盘问题外，也经常看到类似新前线这些完全没听过的品牌，店家还说是一线品牌，钛师父能讲讲电商主机在电源方面的问题吗？

A:电商主机近年来鱼龙混杂，低价电商主机问题尤其突出。电源方面，不少电商都会采取不直接标明电源型号或者直接把不知名电源捧成大牌的做法，这类手法只需要消费者稍加留意都会发现问题，真正让大家担心的是电商主机采用一些来历不明的大品牌电源。以长城双动力 400 为例，不管是品牌还是额定 300W 的功率看上去都很让人放心，但淘宝上售价低至 49.9 元还包邮，难免让人怀疑其来源，尤其是电源这个配件消费者在未拆机状态下是很难通过软件测试基础性能的，即使拆机，大部分消费者也弄不清楚手上电源的好坏。对于这个问题，钛师父推荐大家尽可能选择口碑良好的大店购买产品。

低价小机箱主板推荐

Q:客厅多媒体电脑装机，想着核心性能强一些，处理器选择了酷睿 i7-6700，想要在主板上节省一些，钛师父能推荐一下预算较低的 Mini-ITX(也称 ITX)主板吗？

A:小机箱对于客厅多媒体电脑装机而言的确是相当不错的选择，Mini-ITX(也称 ITX)主板本身性能其实也非常强，不过对于非超频或者游戏发烧友而言，选购一款够用的主板更具实用性。根据低价的需求，推荐微星 H110I PRO 这款产品给你，H110 芯片组能支持最新的 14 纳米 Skylake 架构 CPU、双通道 DDR4 内存插槽，而且同样配有 M.2 SSD 接口。性能够用的同时，不足 600 元的售价体现出较高的性价比。

入门级SSD的对比

规格参数对比		
型号	三星 850 EVO 120GB	SanDisk Ultra II 120G
容量	120GB	120GB
接口	SAIA III	SAIA III
主控	三星 MGX	Marvell 88SS9190
NAND	三星3D V-NAND TLC	闪迪 1xnm TLC
缓存	三星 LPDDR2-1066 256MB	美光 DDR3-1600 256MB
持续读取(MB/s)	540	550
持续写入(MB/s)	520	500
随机IOPS 读 4K QD32	94,000	81,000
随机IOPS 写 4K QD32	88,000	80,000
保修年限	5年	3年
参考价格	379元（京东商城）	369元（京东商城）

Q:看了很多升级 SSD 硬盘带来整机性能提升的案例，打算自己也购买一个 120GB 的 SSD 体验下，主要看了三星 850EVO 120GB 和闪迪至尊高速二代 120GB 两款产品，两款产品售价仅 10 元差价，钛师父觉得哪款更好一些？

A:面对价格相近、规格相近的产品，很多人都容易患上选择恐惧症，这两款 SSD 都是采用 TLC NAND 的 120GB SSD。三星 850 EVO 120GB 在随机读写性能、保修时间上对比闪迪至尊高速二代 120GB 有一定优势；而闪迪至尊高速二代 120GB 在理论持续读写上要比三星 850EVO120GB 快一点。在实际测试中，两款产品的性能差距也非常小。如果非常介意保修承诺这些，建议选择三星，如果追求更出色的性能，可以考虑闪迪。当然，本身入门级 SSD 在性能上的差异不会太大，所以选择的时候不必太过纠结，直接购买自己喜欢的品牌即可。

《黑暗之魂3》游戏的硬件需求

Q:听朋友说《黑暗之魂 3》的 PC 版已经发布了，这款游戏闻名已久，但是想要流畅运行的话不知道要不要升级显卡处理器什么的，钛师父清楚这款游戏对 PC 性能的需求吗？

A:《黑暗之魂》系列正统续作《黑暗之魂 3》的 PC 版在 4 月 12 日正式发售，除了极高的难度适合硬核玩家需求外，对 PC 性能的最低要求并不高，CPU 只要 Intel Core i3-2100/AMD FX-6300，4GB 内存，显卡这里比较奇怪，N 卡最低要求是 GTX 750 Ti 而 A 卡最低要求则是 Radeon HD 7950。但是想要在高画质、高分辨率下流畅运行这款游戏，CPU 就要求 IntelCorei7-3770 或 AMDFX-8350，8GB 内存，显卡则需要 GTX 970 或 Radeon R9 等级的产品。

AMD高端处理器散热器选购问题

Q:购买 CPU 有些排斥散片，总害怕是被人家挑选过的，体质差的，买盒装的话，又有些怕散热器不够用，想问下钛师父，如果购买 FX-6350 盒装 CPU 的话，散热器选择什么好？

A:首先纠正一个观点哈，散装 CPU 并不一定都是被挑选剩下的，所以不必过于担心。而盒装 CPU 近两年进步还是很明显的，尤其是 AMD 针对中高端处理器推出的幽灵散热器，即使是 A10-7890K、FX-8370 这样的产品也能出色地控制温度。当然，中低端产品搭配的 S2 散热器的确口碑不太好，可你选择的 FX-6350 已经被 AMD 纳入幽灵散热器的覆盖范围，完全没有必要再单独购买散热器了，直接用配送的幽灵散热器，无论日常使用还是超频，都可以满足需求。

微信看彩版
一起玩摄影

熊本地震别恐慌！影像器材涨价并不离谱

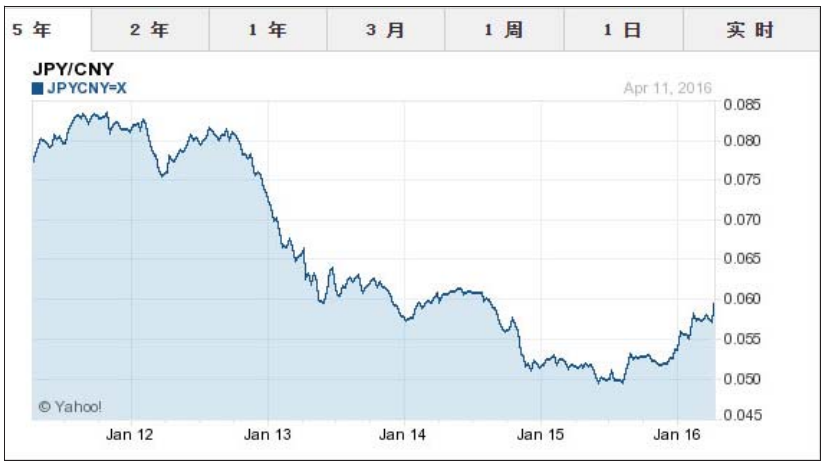
如果最近关注市场，有购镜需求的话，你会发现镜头的价格突然涨了一大截，而且市场上各种器材缺货的声音此起彼伏。不仅是相机，随着日本熊本县地震，索尼公司的CMOS传感器工厂受损停工，智能手机的相机传感器也面临缺货的压力。往年这个时候，随着大批新品的发布，很多老款的机身、镜头一般都是降价的，而且临近五一小长假，经销商应该备货充足，准备小赚一笔，莫非有意外？

1 佳能尼康罕见集体行动

此次涨价其实是有预兆的，早在上个月中旬的时候，佳能就给一级代理发了正式函，强调由于汇率的变化，导致原材料价格上涨，成本增加，从 4 月 1 日起，镜头价格会全面调整。市场在当天就出现异动，手头有库存的经销商提前调价，有些加价百元，爱买不买，有些干脆把货藏起来，高挂缺货牌，坐等官方调价后赚价差。几乎就在同时，部分尼康的经销商也收到上游的通知，预告 4 月份会涨价，而且部分人气商品会出现供货不足的情况。

这次还真不是忽悠。其实年初尼康就上调了欧洲市场镜头的报价，涨幅达到 20%。之所以最终演变成一次全球性的价格上调，汇率是罪魁祸首。

虽然最近一段时间，日元汇率出现疯涨，但仍然处于最近五年来的低点。厂商在涨价这件事情上一直都比较慎重，因为现在人们对相机的依赖程度越来越低，包括手机、GoPro、无人机等新兴设备对传统影像产品造成了巨大的冲击。在 CIPA 最新公布的一份报告中，2015 年全年可换镜头相机的整体销量是下滑的，而中低端单反相机还面临以索尼为代表无反相机的抢食。然而汇率在去年跌破 0.05 之后，厂商成本压力巨大，要知道近五年，镜头的价格一直在跌，佳能 17-40mm 红圈镜头 2011 年的售价是 5400 元，这波涨价前只要 3850 元，尼康 105VR 微距镜头 2011 年的成交价为 5700 元，目前售价 5350 元。



从汇率变化不难看出，此次涨价，厂商酝酿已久

2 涨价并不离谱

从目前来看，佳能和尼康镜头这轮调整告一段落，市场大面积缺货是因为前期渠道担心经销商低价囤货，所以故意控制出货量。中高端热门镜头的涨幅被控制在 5%，而低端镜头普遍涨价百元。

正常情况下，厂商一旦公开对镜头作出调整，至少一年内不会有大的变动。即便汇率一鼓作气，全面上扬，也不太可能降下来。所以想买镜头的话，再等下去也没有意义。水货的涨价幅度并不大，主要是年初的时候已经提前调整过了，倒是二手镜头调价有点滞后，这和卖家缺乏对市场行情的了解有直接关系，如果能捡到漏，就赶快下手吧。

型号	涨价前	涨价后
佳能EF 16-35mm f/2.8L II USM	8299元	8799元
佳能EF 17-40mm f/4L USM	3789元	4099元
佳能EF 24-70mm f/2.8L II USM	10299元	11099元
佳能EF 70-200mm f/2.8L IS II USM	11329元	12199元
佳能EF 70-200mm f/4L IS USM	6849元	7299元
佳能EF 35mm f/1.4L II USM	6499元	6999元
佳能EF 50mm f/1.2L USM	8299元	8699元
佳能EF 100mm f/2.8L Macro IS USM	5299元	5599元
尼康 AF-S 24-70/2.8E ED VR	13200	13899元
尼康 AF-S 14-24/2.8G ED	8599元	8899元
尼康 AF-S 70-200/2.8G ED VR II	11599元	12099元
尼康 AF-S 85/1.4G	9099元	9499元
尼康 AF-S Micro 105/2.8G IF-ED	5050元	5350元

3 机身也涨价了

根据我们分析，这一轮涨价绝不只是波及到尼康和佳能两家的镜头，接下来还会更猛烈。两家机身涨价迫在眉睫，因为佳能的中高端机身都是在日本本土生产的，尼康顶级机身也是在日本本土生产，中高端机身虽然已转移到泰国生产，但关键部件仍是日本造。像尼康 D810、佳能 EOS 5D Mark Ⅲ会是重点照顾对象，涨幅不会低于 300 元，因为根本不愁卖。尼康 D750 在各地已经出现缺货的情况，机身价格悄悄上扬到 9000 元以上。两款面向专业用户的顶级旗舰尼康 D5 和佳能 EOS-1DX Mark II 就别指望降价了，至少在奥运前，缺货会成为常态。尼康和佳能暂时还不会动入门全画幅机身的主意，因为索尼留了后手，A7 就是拿来打价格战，抢份额的。

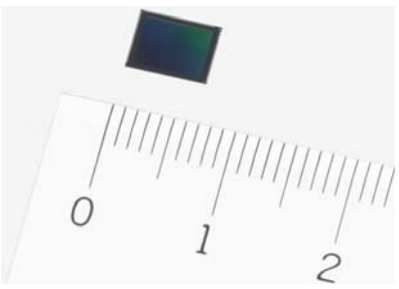
关于副厂镜头，目前各家的态度都不明确，虽然根据以往经验，一定会坚守性价比，但不排除悄悄涨价的可能，尤其是今年以来红透半边天的适马 Art 系列。也许大家不知道，这一系列镜头在国内的售价现在要远低于日本本土（其他系列要贵不少），就拿最为畅销的 35mm/F1.4 DG HSM 为例，国内最低 4450 元就能到手，而在日本的售价折合人民币 5300 元，这种严重的价格倒挂非常不正常，合理的解释只有一个，那就是适马在日本先涨价了。

如果你关注的某一款镜头，突然整个市场都出现缺货，那一定要注意了，这往往是涨价的前兆。

部分中高端机身已经开始缺货

适马对于镜头价格的调整神不知鬼不觉，照这个架势，行货也快涨了

4 地震导致手机摄像头面临缺货的危险



索尼的传感器在智能手机行业地位非同一般，市面上大部分中高端手机都在使用索尼传感器

这次日本熊本县地震，对索尼智能手机传感器影响较大，索尼公司在日本长崎、熊本、山行等地区拥有传感器工厂，为了满足不断增长的行业需要，索尼 2 年前斥资数百亿日元扩建工厂，这次熊本县的地震已经影响到了当地工厂的运营。索尼目前生产摄像头感应芯片的工厂一共有四座，有两座都在震中心，目前这两座工厂都已经停工。

众所周知，包括华为、小米、OPPO、vivo、三星、苹果的高端旗舰机都采用了索尼的摄像头传感器，如果本次地震对索尼工厂影响比较大的话，这些厂商未来的生产计划都会受到影响。去年国内手机行业就遭遇过一次索尼传感器供应危机，有消息称索尼最高级别的客户当时也只能拿到 50%的货，前十名的客户甚至可能完全拿不到货。手机 CMOS 供应一直是个问题，手机产品需求量太高，一直是供不应求的状态。如果索尼不能迅速恢复生产，包括 iPhone 7 在内的许多新机型进度都可能会受到牵连。

微信有奖挑刺

实习编辑:任炫蓓 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:rxb@cpcwi.com

微信看彩版
一起玩摄影

热门资讯

蔡司发布新款 Batis 18mm f/2.8 索尼 FE 超广镜头

4 月 14 日,蔡司正式推出新款 Batis 18mm f/2.8 全画幅 E 卡口超广角自动对焦镜头,这也是继 Batis 25/2、85/1.8 后蔡司发布的第三款 Batis 镜头。如同前两款 Batis 镜头,Batis 18mm f/2.8 镜头也装配了可以显示对焦距离和景深的 OLED 显示屏,该镜头基于 Distagon 光学设计,采用 10 组 11 片光学结构,内含 4 片非球面镜片和 7 片由特殊材料制成的玻璃镜片,从画面中心到边缘都可提供高解析表现。该镜头最近对焦距离 0.25m,视角为 99°,主打风光、建筑和天文摄影。新镜头将于今年 5 月初上市销售,首发价格为 1499 美元(约合 9700 元人民币)。

绿幕特效 OUT? 黑科技 Lytro 首推专业光场摄像机

以光场相机打出名堂的 Lytro 图像技术公司日前发布了一款让人颇为惊讶的专业级光场摄像机,这款名为 Lytro Camera 的新品不是相机,而是一个能以 300fps 记录 7.55 亿分辨率 RAW 影像的系统,它能记录画面光线在每一个方向和角度的细节信息,使得摄像师能后期改变对焦、光圈和快门等光场信息。这一技术将极大地颠覆电影、电视行业的后期制作流程,如果得以推广,未来高成本的绿幕抠图及后期特效等都可以通过 Lytro Camera 简单达成。虽然目前官方售价还未放出,但从 12.5 万美元起的租赁费用也可以推测,Lytro Cinema 的定位绝非平民产品,仅是大制作的电视电影及广告公司才有财力把玩的黑科技,至于实际制作效果和前期投入是否匹配,我们就看看哪一部大制作会先来尝鲜这个新技术吧!

售价近 4 万元 佳能发布 ME200S-SH 视频摄像机

4 月 18 日,佳能中国推出新款多功能摄像机产品 ME200S-SH,以及 CN-E18-80mm T4.4 L IS KAS S 电影镜头、广角附加镜 WA75HG、鱼眼附加镜 FEA60HG 和特写镜 105CL-UP800HG 三款新光学配件,并更新了多款产品的新固件。ME200S-SH 搭载佳能 35mm CMOS 影像传感器,有效像素约为 829 万,采用 DIGIC DV4 影像处理平台,可拍摄高质量视频,减少伪色彩、摩尔纹以及锯齿现象的产生。此外,可支持的被摄体最低照度可降低到 0.015 勒克斯或更低(最大增益为 56dB,相当于 ISO 204800),此外 ME200S-SH 采用了拥有宽动态范围的 Canon Log 伽马以及宽广 DR 伽马曲线设置,可拍摄出更平滑的过渡效果,在消除高光溢出的同时减少了暗部细节的损失。该机计划于今年 8 月开始销售,售价 5999 美元,约合 38890 元人民币。

老狼课堂

摄影新手该如何把握拍照时的 ISO 值?

很多摄影新手不知道该如何设置感光度参数,导致很多时候拍出来的照片要么过曝,要么曝光不足。胶片时代的感光度值不能随意改变,但现在的数码相机非常方便,只要一个按钮便可以改变感光度。因此我们应该好好利用这项功能。这里提供一点心得供大家参考:

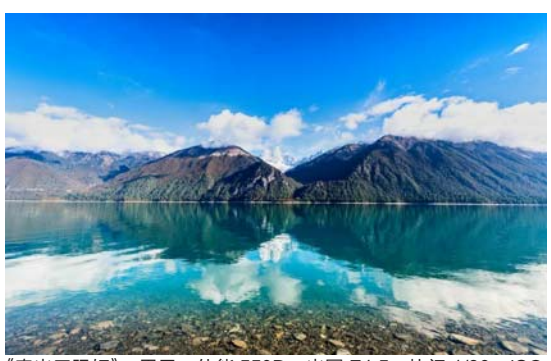
白天户外摄影尽量使用低感光度(如 ISO 100),有助于提升照片成像质量(噪点低);夜景或弱光环境下,先尝试调大光圈,看看快门速度是否在安全快门内。如果不能保证安全快门速度,逐步提高感光度值,直至达到安全快门;拍摄移动中的物体,如飞鸟、赛车等,即便是在白天也请适当地提高感光度,如 ISO 400-800,以便捕捉快速移动下的物体;

手持拍摄夜景人像时也要提高感光度,如 ISO 800-1600。开启闪光灯,并设置为后帘同步,确保你的快门速度在安全快门内,然后拍摄,看看有什么区别。

(想要第一时间了解更多的摄影干货、新品资讯,请扫描左上方的二维码关注“老狼摄影”微信公众号)

2016 老狼摄影大赛 4 月主题 ——春光无限好

本周优秀作品展示



《春光无限好》,黑子,佳能 550D,光圈 F4.5,快门 1/60s,ISO 100,焦距 55mm

难得一见的高原风光,远处巍峨的雪山、近处清澈的湖水,一切都是那么纯净,让人心旷神怡

《春色》,佚名,尼康 D7000,光圈 F7.1,快门 1/100s,ISO 400,焦距 18mm

登山的中途,遇到一丛红花生长在山顶的岩石旁边,红花绿草,煞是好看,路边的风景也不可错过。

参赛要求

参赛作品需符合本期主题——春光无限好;所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;参赛作品需保留 EXIF 信息;参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加“老狼摄影”微信公众号:pcwwolf(或扫描左上角二维码)。

第二步:进入老狼摄影公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送。

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包**!赶紧投递你的大作!

阿卡酋长带你回顾 IDF

IDF 2016 平台化、方案化，一届不属于民用领域的盛会

早在十年前，阿卡酋长就曾参加过在上海举办的IDF，在阿卡心目中，英特尔的IDF一向都走在技术趋势和PC消费领域的前端，每一届IDF我们都能看到大量厂商的产品以及英特尔的新技术问世。不过在目前整个IT行业向着智能以及移动领域偏移之际，英特尔的IDF也在发生改变。下面，就让阿卡酋长为大家回顾在深圳举行的IDF 2016的现场，给你讲一讲本届IDF的故事吧。

数字化、云计算、智能互联——杨旭带来的主题演讲

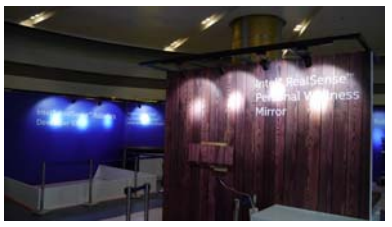
英特尔的 IDF 从来都是一个“并行计算”的展会，很多议程不是顺序进行，而是同时进行。比如早上可能有一个主题演讲以及几个技术讲解，这就要求与会记者自己要进行选择。通常而言，每个主题演讲都是不容错过的，因为从主题演讲往往能看到英特尔在未来的发展方向，同时一些新产品和方案多半也是通过主题演讲来发布的。

第一天早上 IDF 的主题演讲基本会定下本届 IDF 的调子，阿卡和同行们早早来到 IDF 会场——喜来登酒店等待。此时展台基本都已经布置完毕，虽然还没有太多人进场，但仅从规模而言，这次深圳 IDF 的确要比往届都小不少。这主要体现在会展大厅的展台数量和区域都不算多，和当年上海 IDF 包下几层展厅相比，不可同日而语。

展厅在酒店一楼，而各个主题演讲和技术解析则放在了六楼，参与主题演讲的媒体是最多的，来自全球各地，如果去晚了就只能在会场外面坐着看大屏幕了，这也算每届 IDF 的一个特色了。阿卡去得比较早，位置比较靠前，前面就是英特尔的高层和嘉宾，后面则是日本记者和韩国记者。

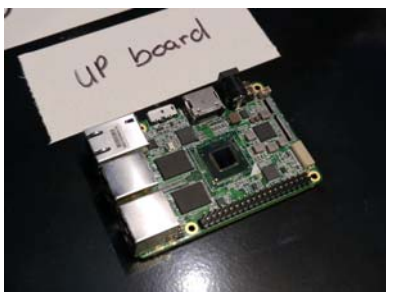
4 月 13 日的主题演讲是由英特尔全球副总裁杨旭主讲，主要由“万物数字化”“万物接云”“加速智能互联”三个部分组成。“万物数字化”部分实际上谈的就是英特尔的小型开发平台方案，主要介绍的是英特尔的 Curie 模块，这个集成了英特尔 Quark（夸克）系统芯片、蓝牙、低功耗无线电、传感器、充电电池的小型平台，再加上一个不错的图形引擎，的确有着很高的集成化，可以运用在运动、视频、穿戴等各个领域，很适合中小型企业以及个人开发者。

在 Curie 平台之后，杨旭向大家介绍了英特尔近年重点开发的实感技术，也就是 RealSense，这并不是英特尔的新技术了，不过这两年英特尔在实感技术上的持续发力，的确让这项技术在性能和应用领域上有着很大的提升。在这次主题演讲中，我们看到实感技术为机器人发展带来的创新，现场展示了不少采用实感技术的机器人，而英特尔在实感技术的开发工具上也获得了不少突破，可以带给开发商很多不同的功能，甚至还推出了跨平台系统的开发工具。有意思的是，除了机器人，无人机领域现在也成为了实感技术的重点，英特尔在本届 IDF 上还专门发布了针对无人机的实感技术无人机平台——Aero Drone Board，这个平台支持 SSD 存储、LTE 通讯、实感技术，采用 Linux。阿卡个人猜想，如果整套方案价格便宜，或许能让英特尔可以加快进入无人机的商用领域，同时也能带动无人机行业整体价格的降低。



本届 IDF 的展台和规模都不大，这是英特尔一个尚未布置完成的展台

第一场主题演讲由杨旭主讲，这也是 IDF 的惯例了



英特尔针对机器人的开发工具平台

英特尔的 OPTANE SSD

而在“万物接云”这部分，英特尔主要还是谈自己的云计算为各类应用带来的好处，比如体育转播时，采用英特尔云计算的 FreeD 技术就可以改变单一转播镜头的转播。这里英特尔拿 NBA 的扣篮大赛视频来举例，从视频来看，FreeD 的确可以从不同角度流畅切换播放镜头，远比我们平时看的直播更有吸引力。此外，英特尔也介绍了自己的物联网平台以及自己的云分析平台。从这部分演讲来看，英特尔也想借自己的物联网平台，介入到下一代 5G 通信标准的开发。

主题演讲最后一部分的“加速智能互联”，更像是英特尔的产品性能展示。首先是发布了两个 Altera 的 FPGAs 平台，这个平台最大的优势就是机器学习能力，可编程芯片加上英特尔的处理器，主要用于大数据。然后英特尔现场演示了自己最新的 3D NAND 和 3D Xpoint 技术，由这两项技术组成的 OPTANE SSD，在雷电接口下传输数据达到了 2GB/s 以上，速度的确惊人！

从整体而言，英特尔在 13 日上午的主题演讲，对消费领域而言没有太大意义，但是英特尔的方案和平台的确能凭借着更高的集成化吸引到不少客户。就阿卡个人的感受而言，这更像是英特尔针对国内大中小型企业以及个人开发者（创客）的一次大型广告：想用更廉价集成化更高的开发工具？请找英特尔！想利用物联网开拓自己企业的业务？请找英特尔……

丰富精彩的创客作品

13 日上午的主题演讲以及实感技术沟通会之后，记者在下午都有相对自由的时间，从日程表来看，下午的议程除了几个技术解析之外，最有意思的应该是英特尔现场举办的创客大赛十强的演示环节。所以阿卡决定第二天再去详细看看展台，而把下午的时间留给了英特尔的创客。

实际上英特尔对创客这部分关注度一直很高，除了一直开发供创客使用的工具平台外，还在美国和电视台联合搞了个创客比赛的真人秀。而在国内，英特尔的创客大赛也进行了两季，而这次在 IDF 上进行展示以及颁奖的就是英特尔国内创客大赛第二季的前十名。

这次创客大赛的前十名，都是基于英特尔 Curie 模块、Edison 计算平台、Cedar Trail 芯片平台、凌动处理器等技术开发的创意原型，其中的确有不少亮眼的作品。比如由狂热爱好滑雪的美女大学生设计的智能滑雪板 SKIIN 就是其中之一，通过集成了英特尔 Curie 芯片的黑色圆盘，可以监测到滑雪者的各种运动姿态角度，对滑雪者进行训练，大数据分析，并可以实现全景实拍地图好友定位，甚至还能进行无线充电。

此外让阿卡个人比较感兴趣的还有全感 -VR 力反馈背心，它集成了 VA+VR 的特性，既能够实现 VR 的沉浸式游戏体验，同时也能通过头顶英特尔的 RealSense 装置“看见”外面的物体。有意思的是作者还在背心上加入了力反馈功能，在游戏中被敲打或者射击，都能发生震动，让游戏体验更趋于真实。

英特尔高层与创客大赛前十名合影

下转24版

责编:陈扬铁 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

在创客大赛的展示中，我们还看到了 Babytalk toy、威泡超级投影、非接触式睡眠监测器以及人体仿真机械臂等获奖作品。不得不说，这些作品都非常有创意，当然目前这些作品都没有正式商业化，而且即使商业化我们也无法得知它们是否能流行。不过阿卡个人认为，英特尔举办的创客大赛本身就是一种针对自己平台的宣传，它或许不在意某一个创客或者某一种产品是否能成功，它更在意的是成功的产品是不是采用的英特尔平台。就这点而言，只要英特尔愿意继续投入，它始终没有可能失败，除非有更好更廉价的支持中小型企业以及个人开发者的平台出现。

创客大赛获奖作品——SKIIN 智能滑雪板

创客大赛获奖作品——全感 -VR 力反馈背心，“挨打”变得更加真实

英特尔宣布下半年推 Apollo Lake 平台

英特尔事业部副总裁孙纳颐介绍产品

14 日是英特尔另一个重要的主题演讲，这次演讲的主题是“客户端计算：驱动下一轮创新”，演讲者则是英特尔另一个巨头——事业部副总裁孙纳颐。

孙纳颐在演讲中则主要以合作伙伴以及产品演示为主体内容，向大家介绍了英特尔在物联网、传统 PC、游戏 PC 以及 VR 方面的表现。比如华为、三星、TCL 等众多新成员加入了英特尔二合一笔记本的行列，比如七彩虹、雷蛇等厂商推出了高性能游戏本等等，现场还请来了华为高管来畅谈他们和英特尔的合作。简而言之，在演讲中，英特尔极力展现出来的态度就是：英特尔要在 PC 领域上创新到底。一方面是在外观方面，将继续依靠二合一平板电脑和超薄笔记本吸引新一代的个人与企业用户，另一方面则是要依靠庞大的游戏玩家群体来维持 PC 的发展。

不过最重要的是，在主题演讲结束之前，孙纳颐宣布将在下半年推出 Apollo Lake 平台。说到 Apollo Lake 平台，关注英特尔的人并不会陌生，这个在 2015 年第二季度就已经被英特尔谈起，本打算于 2016 年第二季度推出，但一直被拖延着。目前英特尔在低功耗移动平台上的主力还是 14nm 工艺的 Braswell、Cherry Trail 处理器，而今年下半年则会推出 Apollo Lake 平台，虽然制程还是保持 14nm 工艺，但处理器架构升级到 Goldmont，同时将进一步优化功耗，帮助厂商将物料成本降到底。

由于英特尔在现场没有公布太多架构细节，所以 Goldmont 架构的很多规格还是未知的，不过从现有信息来看，我们可以把 Goldmont 看作桌面版 Skylake 架构的精简版，CPU 最多 4 核，GPU 升级到 Gen 9 架构，虽然还不确定 EU 单元数量是多少，但游戏性能肯定会有明显提升。凭借英特尔强大的市场渠道以及极其优惠的商业政策，相信下半年会有大量搭载 Apollo Lake 处理器的平板以及低价笔记本问世。

展台见闻：实感技术的主场，消费类产品几乎没有

本届 IDF 大会英特尔并没有针对普通用户的消费级产品做出动作，无论是英特尔的实感技术还是针对创客、小企业的芯片方案，都不是直接面向底层消费者的。不过尽管如此，在这次展会上我们还是见到了一些基于英特尔前沿技术及方案的概念性产品，这些展示品或许就会在不久后的未来全面渗入我们的生活中。

从展台展示的技术和产品而言，给阿卡最深的印象是，这几乎是实感技术的主场，大多数新奇有趣的展示品都采用了英特尔的实感技术，一部分产品则使用了 Curie 平台打造。至于物联网部分则很难看到端倪，毕竟都是以企业成品的模式出现，而纵观全场，除了技嘉带来的 NUC 算是消费级商品外，没有任何一家公司展出消费级商品，这的确和过往的 IDF 很不一样！

智能镜子

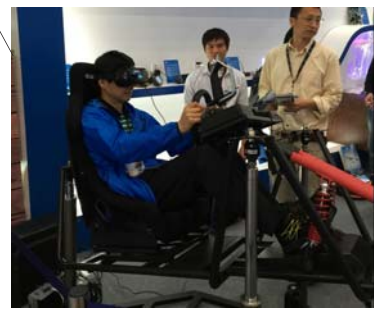
智能镜子是一款很有意思的展示品，镜子内置了英特尔的实感技术，只要人站在离镜子两米内的距离，镜子就能通过实感技术扫描人的全身，并且显示出人的身体状况，包括新陈代谢、肌肉百分比、体脂比例等参数。此外，智能镜子还能根据照镜子的人目前的身体状况，给出最合理的运动方案和饮食方案。智能镜子在某些地方功能和目前的智能手环以及智能手表比较相似，不过使用上的确要方便智能太多。

行走机器人

一款采用安卓系统，但是又内置了英特尔实感技术的行走机器人，这款机器人可以让人站在上面实现电动平衡车的功能，同时又能用手机、手势来控制机器人的行动。和开发者聊了几句，目前这款机器人的功能还比较简单，虽然有避让系统，但还没法做到自动导航。个人设想：以后技术成熟了，行政条例规范了，社会文明提升了，倒可以用这玩意充当快递员短途送货……

VR 游戏系统

英特尔的展台摆出了不少使用英特尔芯片方案的 VR 设备来供大家体验。除了图上的 VR 赛车游戏，还有不少其他演示，比如可以看到自己手，并且幻化为游戏内容的 VR 小游戏，虽然图像依然粗糙，但临场感相当不俗。VR 这个领域目前技术上已经成熟起来了，英特尔或许不会推出自有品牌的 VR 产品，但这个市场肯定是不能放过的。



用于划拳的女机器人

英特尔在会展上摆出了一台拟人化机器人，并称其为索菲亚。索菲亚的用途目前也很简单——划拳。没错，就是和你玩石头剪子布……索菲亚胸前有一颗搭载英特尔实感技术的摄像头，摄像头实时捕捉用户的手势变化，然后索菲亚会在零点几秒内计算并预测你要出的是石头、剪子还是布，再用机械手给出自己的对应结果。有趣的是，在划拳的时候，这个机器人嘴里还念念叨叨，不过和之前我看过的机器人稳赢不同，我可是能够划赢她的。

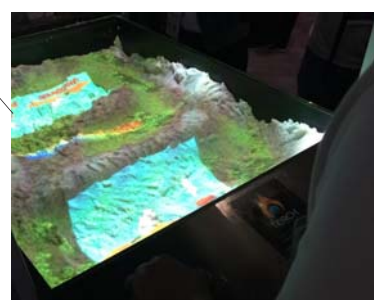
个人认为这玩意的高级版就应该是划酒拳了吧？想想一个机器人和你划酒拳，嘴里还念叨着“五魁首”“六六六”……挺带感的！

体感音乐系统

采用英特尔 Curie 平台打造的体感音乐系统，就娱乐性而言非常丰富。用户只要在双手双脚上戴上英特尔的体感设备，然后开启系统，就能通过手脚的不同动作，让系统模拟不同的乐器。英特尔的工作人员现场为我们展示了虚拟架子鼓、键盘等乐器，无论是节奏还是音效，都相当出众。

Torch 虚拟现实战争游戏

IDF 上真正将英特尔技术用于游戏展示的不多，而 Torch 算其中比较有特色的了。这个游戏其实就是一个简单的虚拟现实项目。机框里其实没有任何计算设备，就是一堆沙子，然后通过英特尔的芯片以及实感技术，将图像直接投射在沙子上，并且根据沙子的随机形态设计地图和战术。



记者观察 英特尔在多元化的方向越走越远

电脑报阿卡酋长：如果抱着以往对英特尔的固有印象来看这届 IDF，那么很多人一定会觉得这个英特尔很陌生！在这届 IDF 上，英特尔鼓吹的是自己的平台、自己的方案、自己能为企业以及个人开发者（创客）带来的实惠，但是却很少听到英特尔谈论多少个人用户的产品开发。如果有人还幻想着英特尔要在本届 IDF 推出什么芯片组，推出什么处理器，那么肯定会失望。

事实上就如英特尔近年的发展模式愈加多元化一样，英特尔已经不再纯粹依靠个人消费市场来获取利润。除了原有的消费市场外，英特尔凭借 Curie、Edison、RealSense 等技术已经走出了一条全新的道路，平台化、方案化显然更符合英特尔未来一统天下的愿景。尽管我们在各个场合开始觉得英特尔没有那么多火星科技了，但在无人机、机器人、物联网、体育、可穿戴等几乎所有科技领域，英特尔都已经开始从行业角度布局。或许这种布局对于普通消费者而言感觉不到太多，但这些东西很可能在不久的将来就能带来“质变”，只是和 PC 时代英特尔异常“前台化”不同，在移动互联时代，英特尔有可能变身为“后台厂商”。

下转25版

上接24版

“我们有一个雄心勃勃的路线图！”

IDF 专访英特尔新事业部副总裁鲍克勤

在主题演讲之后，包括阿卡在内的记者们匆匆赶到了英特尔的实感技术沟通会上。这场沟通会主要是由英特尔鲍克勤博士为记者介绍目前实感技术的用途和发展状况，从内容而言，实感技术的新鲜度实际已经不够。不过看得出来，实感技术对于英特尔是一个非常重要的项目，除了现场为众人展示了搭载实感技术的R200、LR200以及SR300，鲍克勤博士还宣布英特尔将在最近的时间里，将实感技术用于几十亿台计算设备中，包括PC、移动设备，由此也可以看出英特尔对实感技术的期望。

电脑报：实感技术（RealSense）已经发布了这么多年，这次 IDF 英特尔带来几种不同的实感技术摄像头，它们在功能和技术上有什么差异？

鲍克勤：不同的实感技术产品在性能上的确有所不同，主要是距离和精度。比如 SR300，它的摄像头应用距离就只有 2 米左右，在 2 米内的误差率是 1%，主要用于计算人脸识别，比如在房间内用来测量身体的智能镜子就是采用的 SR300；而像另外一款实感摄像头 LR200 就适用于长距离的，在房间里面摄像头能够工作到的距离是 3.5 米～4 米，而在房间以外的应用，比如无人机进行飞行的时候工作距离就达到 10 米，当然越远的距离精确度越低。

电脑报：除了应用在英特尔自己的平台上，实感技术能应用在其他平台上么？比如安卓。

鲍克勤：以前安卓系统上的确没有实感技术的应用。安卓系统和 Windows 系统很不一样，对于 Windows 来讲，我们针对所有的 PC 进行一个统一环境的开发。但是对于非 Windows 的环境，我们则要看与不同客户之间的合作关系，有一些客户他的机器人是使用安卓系统的，那么我们会提供针对安卓系统的开发套件和驱动；那么另外一些机器人是使用 Linux 的，我们就相应提供 Linux 版。不过这都不是问题，我们刚刚发布了一个可以支持所有操作系统的跨平台的开发套件。

电脑报：最近像 AlphaGo 这样的人工智能非常火爆，如果给英特尔实感技术更强大的计算能力，它能不能做到更多事情？能不能模仿大脑的学习能力？

鲍克勤：这是个很好的问题。现在我们的计算机可以用来感知、理解、互动和学习，AlphaGo 是很好的例子，它能够进行深度学习，并且打败最优秀的人脑，这是完全不同于以往的一种计算机程序。实际上在英特尔实感技术当中已经拥有了机器学习的能力，比方说我们刚才所讲的手势识别，这不能通过预先去设定程序让计算机知道是这个动作，只能是通过计算机自我学习来识别。

人脑是非常复杂的，一个神经元和上万个神经元来进行网络联系。而我们现在的类脑处理器是高度简化的人脑架构，处理器当中，一个晶体管只能跟几个其他的晶体管来产生联系，但即便是这样，我们还是在进步，实感技术已经取得了一些进展。比方说有些硬件就模仿我们大脑当中的视觉皮层，所以说我们在不断学习，而处理器的技术也在不断改进。

电脑报：实感技术的技术难点在什么地方？英特尔对于实感技术的期望是什么？

鲍克勤：英特尔实感技术是一个极为复杂的高难度的技术，对应的处理器中要包含光电感应能力，需要拥有最为高速的成像摄像能力，它需要拥有激光和投影的技术等等，同时我们还要拥有校准的能力，使之能够在各种复杂环境中进行校正。

关于英特尔实感技术，我们有一个雄心勃勃的路线图，未来的实感技术将会更为微小，它的成本会更低廉，然后它的功耗也会更低。我们预想是在世界上的几十亿台设备都可以安装上实感技术。注意，我说的不是十年以后，而是我们在近期将努力让几十亿台设备都能安装上英特尔的实感技术，因为无论是计算机、机器人、无人机、移动设备以及 AR/VR 设备，它们都可以从英特尔的实感技术中获益。

让声音更加真实

IDF 专访 Waves 公司高层

在IDF展上，大多数公司都展示的是非民用消费级产品，看上去非常高大上但又遥不可及。不过来自美国的Waves公司在现场却仅仅使用了一台笔记本，就让观众获得了和以往完全不同的3D音效体验。Waves公司的Maxx Audio利用英特尔的实感技术，追踪到用户的头部信息，这样在用户头部转动的时候，声音也会按照真实的情况发生变化，让用户获得更真实，也更为立体的音效体验。这次Waves公司在IDF上的代表为公司消费部门副总裁Tomer Elbaz以及全球营销主管、传奇音乐制作人，曾多次获得格莱美大奖的Jack Joseph Puig（简称JJP），电脑报在现场也对他们进行了专访。

提示：Waves 公司和戴尔有深度的合作，戴尔的全系列笔记本上都有 Waves Maxx Audio 音效，也正是因为这样，戴尔笔记本的声音表现普遍“高人一等”。

电脑报：Waves 在现场演示的 Maxx Audio 是采用的硬件方案还是软件方案？它主要是用于提升音效表现的吗？

Tomer Elbaz：Waves 的音频技术大多是通过软件方案实现的。任何硬件公司都可以和我们合作，我们可以通过不同公司的硬件方案来定制适合它们的软件。事实上，Maxx Audio 有自己的一套 API 以及 SDK，无论是什么硬件以及什么系统，它都有很宽泛的兼容性。

我们的 Maxx Audio 的确主攻的是音效表现，在电影、游戏以及音频方面都有非常明显的效果，如果你用过就会明白这点，当你开启 Maxx Audio 时，音场的广度、立体感、音量和表现力都会大幅提升。

电脑报：那么现在 Waves 和哪些厂商有合作？消费者如何最为直观地获得 Waves 带来的音频效果？

Tomer Elbaz：PC 厂商方面，我们和戴尔有深度的合作。手机方面，之前曾和联想以及 OPPO 有过合作，而目前 TCL 和 VIVO 与我们也有合作。如今，中国公司越发重视创新。他们视 Waves 为音频质量的保证，因为我们在过去的数十年里，在专业音频市场中享有很好的名声，并为顶尖的专业音频工程师、制作者和唱片制作人提供先进的工具。

除了直接购买我们合作伙伴的产品，比如手机，我们还推出了专业版以及消费者版 Waves Nx 产品，无论你是普通消费者、专业消费者、游戏玩家还是音乐爱好者，都可以直接购买软件，然后在耳机上享受身临其境的 3D 音频体验。

电脑报：新的 Waves 音频技术结合英特尔的实感技术是一个不错的想法，在 VR 和 AR 领域 Waves 的技术也能嵌入么？

Tomer Elbaz：是的，实感技术可以帮我们更精准定位到头的位置并且捕捉头部动作，当然如果要求没那么高，一个笔记本的普通摄像头也可以进行头部动作捕捉，这些功能都靠软件实现，而我们也能把声音更有针对性地向用户呈现。

进入 VR/AR 领域就更不是问题了，我们可以将 Waves 的音频技术直接集中到耳机上，通过智能传感器将你头部运动的信息传送到我们的算法系统中去。这样就可以给用户带来无与伦比的真实感。目前，很多领先的耳机公司以及 VR/AR 产品公司已经在和我们合作。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报电子图书 价格1折起

2015合订本

¥30

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本

¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝支付)

电脑办公类 全套¥59

办公室之王 – 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 – 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 – 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 –Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 – Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 – 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 – 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 – 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 –– 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

摄影基础技巧类 全套¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套¥59

PCbaby 系列 –– 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 – 黑客攻防
黑客防线 – 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 –PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 –– 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

平民轻薄全能本

华硕 U303UB 轻薄本消费者报告

消费者综合评价 8分

在收到的读者邮件中，很多人既对轻薄感兴趣，同时又需要一定的性能，这种要求在前几年还很难满足，但在第六代酷睿平台诞生后，能够满足这种需求的机型其实已经相当多了。戴尔的XPS系列、联想的Yoga Pro系列都是好选择。今天我们要体验的华硕U303UB，也是一个轻薄和性能兼顾的机型，体重不到1.5kg，价格5000元出头，搭载第六代酷睿 i5处理器和入门级独显，虽然各方面都不算极致，但又各方面都有所顾及。那么，这种有点“万金油”的设计到底各有哪些优缺点呢?

基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- GeForce 940M独显2GB DDR3显存
- 单通道4GB DDR3L-1600内存
- 500GB HDD
- Windows 10 64位
- 1.46kg
- 参考报价:**5199**元

1 赞:玫瑰金够漂亮，便携性还不错，金属外壳手感较好，玩《英雄联盟》很轻松
踩:没有 SSD 响应速度不快

消费者:李超
职业:自由职业者

我是为了方便到处跑才买笔记本的，再加上个人比较喜欢玩《英雄联盟》，所以希望兼顾便携与性能，虽然处理器核显据说都能满足我的游戏需求了，但还是希望性能主流一点，最好有个主流的独显，别是最入门的独显。

选了半天买了 U303UB，小编告诉我说它因为没有采用 SSD 所以不是纯正的超极本血统，这一点就它较为缓慢的响应速度来看我算是有所理解了。但不得不说在外形设计上，玫瑰金的配色很时尚，而且金属顶盖采用了这个品牌经典的同心圆纹理设计，手感不错而且不到 1.5kg 的体重便携性不错，带着出门很方便。

性能方面，一开始我有点担心 Core i5 6200U 这种低电压处理器能不能担大任，用过一段时间后发现是我自己想太多，平时用它办公娱乐完全没问题，也不会有卡顿或其他问题，GeForce 940M 显卡在全高清分辨率下玩《英雄联盟》可开最高特效，照样流畅，这一点让人很欣慰了。

续航方面，我用它连续播放了 5 小时出头的 720P 视频才将其电池耗尽，如果是上上网用一下 Office 软件，满足 6 个多小时随身工作没有太大问题。

编辑点评　有颜值有实力，要求不高都能满足

对于华硕U303UB这种笔记本来说，千万不要在一开始就对它提特别高的要求，毕竟它只是一款5000元价位的产品，无法在各方面达到极致水准，而如果将它与同价位的传统笔记本相比，你会发现它的颜值的确够高，不玩大型游戏的话性能也可轻松满足日常需求，所以从这个角度来说，U303UB还是有足够市场价值的。

2 赞:接口较丰富，工作娱乐体验主流，续航 6 小时
踩:扬声器音量不大，输入体验很普通

消费者:林一飞
职业:私企文员

我对笔记本的主要要求是轻薄，本来朋友推荐我买更高端的戴尔 XPS 13/华硕 U305，但无奈囊中羞涩，只好退而求其次。根据我这一个多月的使用体验来看，总体还是可以让人满意的。首先是接口丰富度，我知道轻薄本一般不会有太多接口可选，但 U303UB 还是提供了 3 个 USB3.0 接口，个人认为已算相当充裕，再加上很实用的 HDMI 和 Mini DisplayPort 视频输出，在这种小机身的情况下有此配置我认为很实用，至少可以三联屏了，至于有线网卡，U303UB 有配备 USB 转 RJ-45 的转接头，虽然麻烦一点，但有总比没有好!

我查了查资料，U303UB 的全高清屏幕是 IPS 面板的，我觉得显示效果挺好的，可视角度很大，雾面屏也不会明显反光。但该机的扬声器效果算是普普通通，当然，在家里安静的环境下，看看电视电影，要求不高的话可基本满足。

键盘方面，U303UB 的扁平的键帽手感普普通通，具体来说有点滑，所以打字的时候需要温柔一点，不过，一体式触控板就不那么理想了，粘滞性比较强，所以我都随身配合鼠标使用。

编辑点评　综合易用性还应更全面

从几位消费者的评价来看，华硕U303UB总体来看至少在日常使用体验上的表现还算出色，但输入体验和扬声器算是被集中吐槽，尤其是扬声器，在更高端的U305UA评测中我们就对其扬声器不甚满意，更低端的U303UB表现如此也不奇怪，但总体来说，这种不协调的表现的确让人有点“捉急”，从整个笔记本产品线的角度来看5000元其实也不算低端，所以在易用性方面保持全面性非常有必要，希望后续产品能有所改进。

3 赞:运行安静，掀底盖维护方便，预留一根内存插槽
踩: 高负载时热量堆积明显，处理器会降频，取消 SSD 升级位

消费者:骆悦国
职业:私企职员

前代产品在此位置有预留 mSATA SSD 升级位，但新的 U303UB 砍掉了这一配置

对 U303UB 我其实是又爱又恨，首先是它的运行非常安静，即便是长时间使用也不会太吵闹，因为我经常在晚上工作，所以这一点算是深有感触。其次它的维护很方便，因为标配只有 4GB 内存，所以我拆机对内存进行了升级，我发现这款笔记本的原配内存原来是固化设计的，但好在预留了一根内存插槽，所以升级到 8GB 双通道还是妥妥的。

接下来我就要开始深刻批评了 U303UB 的静音效果是建立在高发热的前提下，这一点我有点不能忍，尤其是我在晚上经常用它来玩一些网游，随着温度提升，它的键盘面热量堆积越来越明显，到夏天我怀疑就只得外接键盘了。在编辑的提示下我用 CPU-Z 对高负载情况下的处理器进行了监测，发现它在高负载状态下，频率却忽高忽低，我怀疑是有降频！除此之外我把内部图发给编辑的时候，他告诉我这款笔记本相比前代 U303 取消了 SSD 升级位！也就是说我只能把 HDD 换掉才能升级 SSD。

编辑点评　可升级性缩水略显遗憾

如果说轻薄设计和较为主流的硬件配置让发热量较为明显，并导致降频以保证稳定运行还算有一定的道理，那取消SSD升级位就纯粹是产品策略的问题了。或许mSATA接口正在被淘汰，但如果有诚意，可以留下M.2接口。

编辑总评　优缺点都明显，认清需求最重要

在GTX显卡游戏本大行其道的今天，华硕U303UB作为一款同时具备轻薄与主流性能的机型，不仅外观漂亮、时尚、有档次，还进一步引入了IPS全高清屏和背光键盘等高颜值设计，而且性能方面也能应对目前流行的网络游戏，但需要注意的是它的缺点也很明显——不太给力的输入体验、较为明显的高负载发热量、无法直接升级SSD……但原本就没有完美的笔记本，认清不足后再根据自身需求进行选择才是王道，如果你不是长期需要进行键盘操作，也不会让笔记本长时间满载，对SSD也没有兴趣的话，选择华硕U303UB还是很不错的。

微信有奖挑刺

责编:徐远志 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

编辑观察

告别喧嚣和浮躁，才会迎来真正的春天

@徐远志

在中国，很多行为都是一阵风，当时狂热一把，而后迅速降温，不仅 IT 领域如此，其他领域也是如此。今天小编想说一个“泛 IT 领域”的玩意——智能马桶盖。

说到智能马桶盖，不少人就会想到去年的马桶盖疯抢潮，中国大妈在日本疯抢智能马桶盖。如今，这种疯抢潮早已过去。我最近去日本出差，在大阪、东京的免税店，以及秋叶原电器城，都没有再看到抢购智能马桶盖的人。抢购潮的退去，其实也和国内智能马桶盖价格狂降有关，在日本抢购潮出现后不久，国内智能马桶盖产品就爆发了，大量闻所未闻的牌子进入了这个市场，很多不知名的品牌干脆跑到每个小区摆摊推广，而在淘宝上，你可以买到七八百元的产品，甚至还有不到四百元的智能马桶盖……

这似乎是又一个平板市场，又一个智能手环市场，从产品面市到疯狂的价格竞争，再到迅速“降温”，时间很短。市场还未做大，就陷入了价格乱战，在不少人看来，这个前景看起来不错的行当似乎又将要消亡。我问了几个家电厂商，也问了 IT 圈里几个爱扮演“颠覆角色”的厂商，他们表示，智能马桶盖已经不是值得大规模投入的领域了。这些厂商的决定，符合国内目前的生态规律，在猛烈而迅速的“产品造星运动”中，智能马桶盖似乎已成为了过去时。它毕竟不像手机那样可以拿出来秀，随时拿出来炫耀和交流，也不会丢失，没有快速更迭的需求。

不过，智能马桶盖真的是过气的产品，属于缺乏活力的市场吗？NO！我们最近得到了一个数据：目前中国真正安装 / 使用智能马桶盖 / 智能马桶的家庭，不到 1%！换句话说，这个市场不是过气了，反而是刚刚起步！

有不少人疑惑于这东西到底有什么用？能 100% 替代卫生纸吗？其实，这东西的主要用途并不是用来取代卫生纸的，而是起到清洁、卫生、舒适的作用。我并不打算在这里进行阐述，但相信你只要用过就会爱上它。另外，看看智能马桶盖 / 智能马桶在日本、韩国的普及，你就应该明白这是长远趋势。现在有不少用户抱怨买回去的智能马桶盖水温太烫、座圈太小、座圈不是恒温、冲洗不干净……这些抱怨的确也抹杀了不少潜在购买意愿，但从长远来看，这也只是产品的阶段性问题，或者说低价竞争带来的恶果。而从长远来看，就像烧气取代烧煤，电子点火灶取代手动点火灶，坐便器（马桶）力压蹲便器一样，智能马桶盖，最终到智能马桶的普及，也是必然的。

不过在目前浮躁的、基于互联网营销的“快销生态”中，很多企业并未真正意识到智能马桶盖和智能马桶的长远市场空间和价值。在这个有着巨大存量空间的市场面前，大量的企业选择了急功近利，选择了短平快的策略，选择了简单而粗暴的

智能马桶盖不火了？不！这个市场刚刚启动

价格战，选择了短视和迅速放弃。

令人高兴的是，终归有企业是清醒的。一些植根于老牌家电大厂的新锐品牌，看到了巨大的市场潜力，选择了“打持久战”，明确提出了三年规划，寻求多方合作，舍得投入和研发，去解决目前产品的问题，不断改善用户体验，并以丰富的产品线满足各个层次用户的需求。在全民互联网营销的喧嚣和浮躁中，我相信，这样有长远眼光的企业，真正重视产品这一基本面的企业，真正懂得用户体验的企业，才有可能走得远，才会迎来真正的春天。

专业品牌定位，志在超大市场

专访卫玺智能科技总经理李长征先生

智能马桶盖/智能马桶普及率不到1%！中国市场潜力巨大

电脑报：能够简单描述一下智能马桶盖或者说智能马桶目前的市场情况吗？

李：2014 年到 2015 年，很多中国消费者到日本去抢购智能马桶盖，其实这个产品在上个世纪 70 年代就在美国出现了，最初是医疗器械，后来被日本人拿到日本普及了，目前日本已经达到 80% 多的覆盖率，公共场所百分之百都有。韩国也比较普及，欧美的普及率为 35%，中国台湾地区为 15%。中国大陆地区呢？看起来好像很热了，但实际上不到 1% 的普及率。也就是说，市场空间其实还非常非常大，不是已经热过了，而是才起步。粗粗来算，中国有 4 亿家庭，哪怕实现 30% 的普及率也是相当惊人的市场。

智能马桶盖存量市场大，一段时间内还是市场主力

电脑报：卫玺是海尔切入卫生间这个空间的重要品牌，目前的产品重心是智能马桶盖呢？还是一体式的智能马桶呢？

李：这两年，我们的产品规划主要是智能马桶盖，这是一个非常非常大的存量市场。目前，绝大部分家庭装修中都已经有马桶，但要大家拆了现有的马桶并重新安装智能马桶可能性不大，更何况这还有一个体验和认同的过程。当大家以相对较低的成本体验到了智能卫浴设备的好时，才有可能在未来的新房装修时考虑智能设备，这需要一个过程，就好像当初从蹲便器到坐便器（马桶）的转变也用了很长一段时间。

一体化的智能马桶我们打算从行业市场先切入，比如酒店，新装修的时候，一体化的智能马桶就可以进入了，行业市场对这种产品的需求量更大，而且也对培育智能卫浴使用习惯有很大帮助。

智能马桶盖大有名堂

电脑报：目前淘宝上有很多超低价产品，经销商会告诉消费者说这个东西其实很简单。你怎么看这个问题？

李：智能马桶盖其实有很高的技术含量。它涉及到水路、电路，涉及到安全、卫生，里面还有加热组件、风机等很多东西。大家想一下：在卫生间里面，直接和人体接触的产品，且接电，就不可能没有技术含量。它很像家电，可能呈现给大家的使用很简单，但实际上技术含量很高。

我举个最简单的例子：马桶目前在尺寸上就有两大规范三个尺寸，两个大的规范是欧规和美规，三个尺寸分别是 47cm~48cm、50cm~51cm、53cm~54cm。不同的马桶其实需要不同的马桶盖去匹配，另外还有安装定位的问题。规格其实还是最简单的，我再举个例子，我们发现一些用户说日本带回来的智能马桶盖，用了不久就堵上了，不能再用了，这其实是一个水质匹配的问题，国外的技术和方案往往不能直接套用到国内市场。这里面的技术和门道很多。

已在规划后续产品，全防水全抗菌全阻燃是未来方向，还会按人群细分

电脑报：卫玺品牌有规划新品吗？新品有什么特点呢？

李：我们已经在规划第二代和第三代产品，大家会在未来几个月内见到。第一代产品基本以水箱式为主，这种产品占据了目前智能马桶盖市场的百分之八九十份额，因为它的结构相对来说简单，稳定，造价低。但不少女性用户就提出疑问：水箱里的水放一两天如果不用，在冲洗时会不会不卫生？所以，我们就打算推出升级的产品。第二代产品打算引入快速加热技术，对水进行实时加热，这样水就不需要存储了，出来的都是“新鲜水”，消费者会更放心。

第三代产品会有更大的进步。比如说会有更好的密闭性，你可以放心地用水龙头冲洗这个东西，不会有任何安全问题。那为什么要冲洗呢？因为有用户担心这东西用久了不太干净，有细菌。而我们的第三代产品是全抗菌的，无论是坐垫还是水路，都是抗菌材料，甚至水都是经过过滤的。还有一个就是全阻燃，整个智能马桶盖的用材都是阻燃材料，根本烧不起来。总结一下就是三全——全防水，全抗菌，全阻燃。

另外，未来的产品也会考虑到针对不同的人群，比如老人，就要做按键大但是按键数量少的产品，让使用更傻瓜化，更便捷。总之是要针对人群进行细分。

三到五年抗衡国外品牌

电脑报：目前日系品牌在加热技术和市场占有率方面还是有较大优势，卫玺如何看待未来的竞争格局？中国家电企业逐渐赶超国外的家电品牌，会在智能马桶/马桶盖这个领域发生吗？

李：目前智能马桶盖领域，中国企业确实是刚刚起步。我们目前甚至还没有行业标准，没有认证。好消息是国家相关部门和企业都很重视这个产业，在最近中国建筑材料协会组织的一个研讨会上，就专门讨论了智能洁身器 / 马桶盖的产业标准问题，相关标准预计在 2016 年 10 月份发布。中国家电协会等三大行业协会都在加速推进产业的规范和标准化。

日系卫浴品牌目前还是领先的，原因是积累时间长，而且日本的供应商在材料、加热工艺上有不少先进技术。我们也在和这些领先的供应商合作，向他们学习，引进先进技术。

总体来说，2015 年，（国内）这个行业已经起跑。现在是千军万马都在做智能马桶盖产品，但我们也考察了，大量产品不稳定，使用体验并不好。就好像我说的，这是个相当有技术含量的产业，需要持续投入和积累。我们认为在经历了洗牌后，三年时间，2015 年到 2017 年，这个产业在中国会有相对稳定的布局。国内的实力厂商会占据越来越多的市场。而在五年左右，随着中国品牌的技术进步，会和以日系品牌为代表的国外品牌形成势均力敌的格局。

卫玺的定位是专业卫浴品牌

电脑报：我猜卫玺的整体战略肯定不光是智能马桶和马桶盖，而是要做所有卫浴产品，对吗？另外，为什么不用海尔品牌呢？作为家电产品，用海尔品牌不是能让大家快速认同吗？

李：的确，我们是要做更多产品的。长远来说，我们的定位是专业的卫浴品牌，让大家想到卫生间和浴室，就能想到卫玺品牌。其实卫玺目前是以海尔产品形象出现的，目前产品上都有海尔 LOGO，产品从设计到出厂到售后，都有海尔的支持，都是海尔的标准。但卫玺希望塑造一个更加专业，更加高端的卫浴品牌形象，打造成海尔旗下的专业卫浴品牌，就好像汽车领域的奔驰和迈巴赫的关系（注释：迈巴赫是顶级豪华车品牌，但隶属于奔驰），而这也是这个行业的常见做法，比如在智能马桶盖 / 智能马桶领域，松下采用洁乐品牌，而科勒采用诺维达品牌，异曲同工。

上得厅堂下得厨房

Core i5 6200U 主流本精品搜罗

英特尔Skylake系列，也就是第六代酷睿处理器已经完成了与前代产品的市场交接，成为所有新购机玩家的必然首选，但对笔记本市场比较关注的读者朋友应该注意到了一件事：低电压处理器，尤其是Core i5 6200U已经替代往年的35W TDP标准电压处理器，成为主流本的最常见选择。懂行的朋友自然知道目前的U系列处理器性能不俗，但少量用户也有疑虑——它的性能真达到替代标准电压处理器的水准了么？换用低电压处理器后笔记本产品线又有哪些新亮点？哪些机型值得关注呢？这些疑问今天我们就来为大家一并解决掉！

Q:Core i5 6200U性能能担大任么?

根据我们的测试来看，Core i5 6200U 的性能超越了 2.4GHz 主频的 Core i3 4000M，后者 Cinebench R15 多核 / 单核分别为 91/236，Cinebench R11.5 多核 / 单核为 2.6/1.1，甚至 Core i3 6100U 都能轻松胜出，这也就是说，Core i5 6200U 的性能位于前代标准电压 Core i3 与 Core i5 之间。除此之外，第六代酷睿处理器的集显已经相当强劲，先不说 i7 这个级别的处理器，就拿 i5 6200U 来说，在单通道下，它就能轻松应对 4K H.265 视频解码（4K 分辨率下），也能玩不少 3D 游戏；而在配合双通道内存时，HD 520 核显的性能更是碾压部分入门级独显，中等特效下甚至可以流畅运行《合金装备 5》《FIFA 16》等要求不算太高的大型单机游戏！

Q: Core i5 6200U机型有哪些新特色呢?

以非游戏本为主，价格 3000~10000 元，普遍轻薄化，具备个性设计的产品明显增多，广泛涉猎家用商用产品线。

英特尔在 Skylake 处理器平台明显将传统的标准电压平台分布在搭载 GTX 级独显的游戏本当中，而性能已经跟上步伐的低电压平台则全面普及于非游戏本当中，成了绝对的市场首选。低功耗的先天优势让这类笔记本拥有了以往所没有的轻薄设计优势，如戴尔 XPS 13、华硕 U305UA 等好看又不贵的极致轻薄机型层出不穷，这在以往的处理器平台可未曾见过。

而且除了家用本，像戴尔 Latitude 14 7000 这样的顶级商用本也有采用 Core i5 6200U 处理器的机型，而且价格低至 5500 元出头，主流性能与极致商用设计的结合却有如此高的性价比，难道不值得关注么？

机型推荐

戴尔 XPS 13(金色版)

配置：13.3 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i5 6200U/HD 520/ 双通道 4GB/256GB SSD/Win 10 系统 /56Wh 电池 /1.18kg
参考价格：7899 元(电话直销平台)

XPS 13 几乎可以称得上是极致轻薄本的新典范机型了，首先是开创了微边框的新设计思路，让 13.3 英寸机身拥有 11.6 英寸机型的体积，而且 10 小时以上的中低负载连续工作续航能力爆表，除此之外甚至远超很多大尺寸游戏本的扬声器效果也足以刷新大家对轻薄本影音体验的三观。这款机型的基础版售价 6999 元，也是搭载了 Core i5 6200U 处理器，只是 128GB 的 SSD 容量稍小。7899 元版不仅是更亮骚的金色外壳，256GB SSD 也更具实用性，如果你对以前高高在上的超极本还有印象的话，这个价格和这种设计的组合应该足以让你震惊了。

华硕 U305UA

配置：13.3 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i5 6200U/HD 520/ 双通道 8GB/256GB SSD/Win 10 系统 /56Wh 电池 /1.35kg
参考价格：6499 元

如果你希望买到一款价格不高，但又超轻薄、性能不俗，还比较好用的笔记本，那么，华硕 U305UA 值得你认真考虑。从某种意义上说，Core i5 6200U 处理器 + 双通道 8GB 内存 +256GB SSD 的组合也谈得上性能强悍，从设计的角度来说，华硕 U305UA 已经达到了相当高的水准，根据我们的实际使用体验来看，除了扬声器音量小和屏幕暗之外，其余各方面，包括键盘体验、续航能力、屏幕观感和接口扩展等等都还不错，在价格、性能和极致轻薄三者间取得了较好的平衡，依然不失为一款精品。

戴尔 Latitude 14 7000(E7470)

配置：14 英寸 1366 × 768 屏 /Core i5 6200U/HD 520/ 单通道 4GB/256GB SSD/Win 10 系统 /55Wh 电池 /1.6kg
参考价格：5799 元

从我们前期的评测来看，Latitude 14 7000（E7470）几乎是一款没有缺点的产品：性能主流而强大，操控舒适，扬声器体验出色，背光键盘，续航不俗，性价比也相当高，Core i5 6200U 和 256GB SSD 的组合也不过 5799 元，而且还可自行添加 DDR4 内存。作为 14 英寸的主流尺寸，重量仅 1.6kg，值得称道。总体来说，该机算是内外设计都足够体现高端商用本的强悍之处，如果你渴望笔记本素质达到传统高端商用本水准，同时也希望它足够轻便，选择它不会让你失望。另外，该机有很多高配版本，比如你要全高清屏、触控屏，戴尔电话直销平台都能买到。

联想 Yoga 900

配置：14 英寸 3200 × 1800 触控屏 /Core i5 6200U/HD 520/ 双通道 8GB/256GB SSD/Win 10 系统 /45Wh 电池 /1.29kg
参考价格：7899 元

Yoga 900 不到 1.3kg 的重量对于一款 14 英寸变形本来说实属不易，这也要归功于有利于轻薄化设计的铰链转轴，而且它的耐用性还相当不错。而且别忘了它搭载的是一块分辨率高达 3200 × 1800 分辨率的触控屏，结合后空翻变形的多种应用模式，无论影音娱乐还是图片编辑都能得心应手，当然，这款产品一定要买 8GB 内存版，性价比相当高。

宏碁 F5-572G

配置：15.6 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i5 6200U/GeForce 940M/8GB/1TB HDD/Win 10 系统 /37Wh 电池 /2.4kg
参考价格：4299 元

作为一款主流应用本，宏碁 F5-572G 搭载了最新硬件平台且配置均衡——Core i5 6200U 处理器、全高清屏、大容量内存硬盘应有尽有，除此之外还具备了 SSD 升级空间，而且还预装了 Windows 10 操作系统，综合易用性也达到了主流水准，维护也很方便，4299 元的售价也很亲民，算是一款以均衡为卖点的产品。

不推荐或需要谨慎选择的机型

惠普 Envy 13(15)

配置：13.3（15.6）英寸 3200 × 1800（1920 × 1080）屏 /Core i5 6200U/HD 520（GTX 950M)/8GB/256GB SSD(1TB HDD) /Win 10 系统 /45Wh（55Wh）电池 /1.23kg（2.29kg）
参考价格：6599(5699)元

惠普 Envy 系列在外形设计上颇有眼球性，尤其是 Envy 13/15，无论外形设计还是价格都非常具有眼球性，但需要注意的是这个系列产品其实缺点不少，其中最重要的就是散热表现不佳，Envy 13 即便只是开机放在那里什么都不做，键盘面也会出现相当高的热量堆积，处理器温度可以达 60℃。满载时键盘面甚至会突破 60℃，基本上无法上手操作了，除此之外搭载 GTX 950M 独显的 Envy 15 在此价位显得有些不值价，在一开始我们就强调了 Core i5 6200U 等低电压处理器并非为大型游戏而生，如果有这预算又想玩游戏，这个价位的好选择也很多，体重也不会比 Envy 15 的 2.29kg 高多少！

Envy 13 在开启屏幕后，出风口就会被转轴堵死，严重影响散热效率

责编:陈平　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.4.25　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰，请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码，进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信，分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问，我们会尽全力为大家排忧解难！

联想小新 700 旗舰版综合素质很不错

顶风：准备买笔记本上大学用，预算不超过 6000 元，对大型 3D 游戏不感兴趣，希望是第六代 Core i7 标准电压处理器+GTX 950M 独显的配置，最好是一线品牌。我看中联想小新 700 旗舰版高配款，但是看官网参数它的显存是 DDR3 的，这对独显性能有多大影响？还有这款机子散热怎么样？谢谢！

工程师：在搭载标准电压 Core i7 处理器和 GTX 950M 独显的机型中，联想小新 700 旗舰版的综合素质算是较为出色的了，关于这款产品的具体测试可以参看今年《电脑报》第 3 期 25 版。简单来说，这款产品身形不算笨重，而且搭载 DDR4 内存且预留升级空间，再加上 Core i7 6700HQ 处理器的性能足够强力，综合性能还是很厚道的。至于显存，目前绝大多数 GTX 950M 都搭载的是 DDR3 显存，根据我们的测试来看在中低特效全高清分辨率下玩大型游戏没有问题，再加上你本来就不玩，所以就更是够用了。散热方面它的处理器 / 显卡满载温度分别为 90℃/70℃，C 面没有明显热量堆积，表现还是很可靠的。

大型作图软件特别依赖处理器与内存性能

王大锤：你好，我从 2008 年到现在就开始看《电脑报》，算是忠实粉丝了。最近想换台电脑，不玩游戏，经常运行一些大型软件用于作图，想入手一款屏幕比较好的笔记本，要求 8GB 内存，128GB SSD，有人说 Core i5 跟 i7 差别不大，我本人也不是很了解。预算不超过 8000 元，能多推荐两款最好，不知惠普暗夜精灵 i7 旗舰版怎么样，个人还比较喜欢联想。

工程师：你的预算已经完全可以买 Core i7 处理器机型，考虑到你的应用特别在意处理器和内存性能，所以 Core i7 非常有必要，切莫图便宜！在这个价位可以买到 GTX 960M/950M 独显的机型，前者性能更强，但因为不玩游戏，所以显卡可以随意一点，以自身喜好为主。惠普暗夜精灵算是还不错的选择，6599 元版就有你需要的 8GB 内存和 128GB SSD，而且还有 Core i7 6700HQ，绿色背光和配色设计有点独特，看你自己是否喜欢了。而联想在此价位可以选择拯救者 15-ISK（i7 经典版），6999 元的价格升级到了 GTX 960M 独显，而且标配的是性能更强的 DDR4 内存，黑红造型也更主流一点。

戴尔 XPS 13 和 Latitude E7470 都是很优秀的选择

qq：想购置一台主要用于编程的笔记本，要求能流畅地运行 VS2015，键盘要带背光和较好的手感，屏幕可以接受 13~15 英寸的机型，性能要求能够串流 XBOX，整机的品质要好，希望有千兆有线、802.11ac 无线（家中准备建 NAS）和 256GB SSD，品牌尽量是戴尔或华硕。预算最高 9000 元，最近看了几期报纸，对戴尔 Latitude 14 7000 和 XPS 13 比较感兴趣，对于 XPS 13 比较关心的是 HD 540 核显到底在双通道下相当于什么级别的独显，希望你们能帮我解决一下这些疑惑，谢谢。

工程师：综合考虑来看，XPS 13 的优势在于明显更为轻薄，核显性能也更强，不过缺乏有线网络接口，另外 256GB SSD 版的价格（i7 版本，8999 元）明显高于 Latitude 14 7000（7599 元），换句话说就是因为极致轻薄，所以价格更高一些。品质和性能都是足够有保障的，根据我们的测试来看，8GB 双通道的 HD 540 性能可以满足中等特效下的《星际争霸 2》《怪物猎人 OL》等游戏，秒杀 M335 这类入门独显是没有问题的。你可以看看最近的评测，双通道内存下，i5 6200U 的 HD520 集显就能秒掉 M335，i7 6600U 的 HD520 更强一大截，而现在我们说的是 i7 6560U 搭载的 Iris 540，自然更猛了（但别和 GTX 显卡比）。

而 Latitude E7470 更传统一点，重量没有那么极致，但输入体验是最好的，更大尺寸也有利于长时间编程工作，可以说与 XPS 13 并不属于同类产品，也搭载了千兆有线网卡和性能强悍的英特尔 Wireless-AC 8260 无线网卡，性价比还是挺高的，耐用性也非常出色。

这两款机型的选择是比较纠结，但个人觉得全高清屏很重要，具体的全高清屏版 Latitude E7470 的售价要问问戴尔直销电话 400 885 8555（通常这类高端商用机型的折扣不小，你在对方前期报价的基础上先按 7.5 折“砍一刀”看看，经验之谈）。

苹果 MacBook Air 缺点较多

木瓜：你好，我表妹想买一台轻薄笔记本电脑使用，有以下几点要求：一、尽量轻薄，屏幕在 14 英寸以下；二、能流畅运行 SU、CAD、PS、lumion、LR 等软件；三、价格在 6000 元左右。她比较心仪的是苹果 MacBook Air 13 英寸版，但不确定它是否能流畅运行以上软件。

工程师：6000 元出头的入门版 MacBook Air，不仅是老处理器，内存也只有 4GB，硬盘更是可怜的 128GB，而且完全没有可升级空间，关键是屏幕也仅仅是 1440×900 分辨率，再加上苹果系统需要一定的时间去适应，所以我们不推荐考虑它。在这个预算上可以看看联想新推的小新 Air 13，体重仅为 1.1kg 的情况下搭载了 Core i5 6200U 处理器、8GB 内存和 256GB SSD，5999 元的价格也正好在你预算以内，除此之外的其他机型如三星 910S3L 也采用了类似的硬件配置，还有粉色白色等可选，也可以关注一下。但需要注意的是，轻薄本在运行大型软件，尤其是加载复杂数据时性能肯定是有所妥协的，在购买前可得先认清这一点。

Core i7 6700HQ 处理器 +8GB 内存是专业设计的首选配置

枫叶：想买一台笔记本，主要是用于设计如会议室、大楼庭院的效果图，请问什么样的笔记本配置能比较流畅地运行这类软件？不求最贵，只求性价比高点，品牌先联想后戴尔，急求推荐。

工程师：专业设计软件对处理器和内存要求较高，联想品牌当中比较符合这个要求的高性价比机型是联想拯救者 15，有目前较强的 Core i7 6700HQ 处理器、8GB 内存（还可升级）以及 128GB SSD+1TB HDD 的组合，相对而言是比较适合用来进行设计工作的，6999 元不算太贵。至于戴尔则建议考虑游匣 15 7000，目前电话直销订购 7499 元就能买到 Core i7 6700HQ 处理器 +8GB 内存（同样可升级）的版本，而且加 299 元还能得到 120GB SSD，性价比也是一流，除此之外 99 元还可升级 3 年上门服务。

6000 元左右游戏本 注意规避 GTX 950M 独显机型

ほんまめいこ めんま：预算在 6000 元左右，希望能流畅地玩《极品飞车》系列等大型单机游戏，能够升级内存更好，除此之外系统稳定质量好，品牌首选微星、华硕和戴尔，能推荐些机型吗？谢了。

工程师：如果主要用来玩大型 3D 游戏，在这个价位上就要注意规避 GTX 950M 独显机型，应该把重点放在 GTX 960M 机型上。这样一来在 6000 元左右的选择就不算多了，微星 GL62 算是其中之一，它搭载了 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 960M 独显，而且还有 8GB 内存和 1TB 硬盘，只是没有预装 Windows 系统有点麻烦，这时候可以考虑戴尔游匣 15 7000，近期电话直销活动，总计 6148 元就能拿下 Core i5 6300HQ/4GB/120GB+1TB/GTX 960M 的组合，性价比也是很高，而华硕在此价位没有符合需求的推荐。唯一要注意的是，购机后，记得升级到 8GB 内存哟。

新款网游需要考虑高性能独显

独酔江月：我的预算 4500 元左右，想用笔记本玩《刀锋铁骑》和《使命召唤 OL》，可以不考虑画质，流畅运行就行了，不知道能不能给我一些好的推荐和建议。

工程师：这两款网游严格来说对配置要求并不算高，但此价位大多一线品牌产品搭载的 GeForce 940M 很难应付下来，所以建议考虑搭载 GTX 级独显的国内品牌产品来满足需求，比如机械师 F57，这款产品搭载 Core i5 6300HQ 处理器和 GTX 950M 独显，满足这两款游戏的流畅运行需求没有问题，4599 元的价格也算合理。当然，如果再加点预算，4799 元也能买到宏碁 T5000 等一线品牌电竞本，硬件配置与机械师 F57 基本相当，但屏幕表现会更好一点。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话：4008859895
服务时间：工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

Q：最近打算买一台笔记本，预算 4500~5000 元，但有一个比较特别的用途：多屏外接，而且需要支持 2~3 个外置显示器的外接，不知道这个价位的一线品牌笔记本有没有可以满足需求的？求推荐。

A：一般来说目前的主流价位笔记本至多只有 VGA 和 HDMI 两个输出接口，新款产品甚至只会保留一个，所以只靠笔记本本身想要输出三屏是不太现实的事情，但戴尔倒是提供了 USB3.0 扩展坞的方案来解决这个问题，你可以考虑 4099 元的戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版，Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘、R5 M335 独显的组合性价比较高，而且还有 3 年上门服务。然后再买一个 D3100 扩展坞，用 USB3.0 连接后可扩展 3 个 USB3.0、2 个 USB2.0、还有 2 个 HDMI 输出和 1 个 DisplayPort 输出，搭配相应的显示器就能实现三屏输出，轻松满足你的使用需求，而且 899 元的价格也很实惠，笔记本 + 扩展坞的总价也在你预算以内。

Q：计划买一台游戏本，只想要服务靠谱的国际品牌产品，因为需要长时间用笔记本，所以对散热和清灰维护的要求较高，外形设计最好是传统中具备自身特色，预算 6500 元以内，不知惠普、戴尔等品牌有没有适合我的产品？

A：在这个价位上，惠普和戴尔都有游戏本产品，但惠普以 GTX 950M 显卡机型为主，而这款显卡的性能应对大型 3D 游戏稍显困难，所以更推荐搭载 GTX 960M 独显的戴尔游匣 15 7000 系列，目前在戴尔直销该机的红色外壳版实际售价 5949 元，但仅需加价 299 元就能获得 120GB M.2 SSD，组建成 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 960M 独显、4GB 内存和 120GB SSD+1TB HDD 的组合，根据我们的实际测试来看该机的散热效果相当出色，长时间玩游戏也不会有明显的热量堆积。而且该机只需在购机时再加 99 元就能升级到 3 年上门售后，服务很靠得住！

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷，用户反馈都猴嗨森。

泰国正品素万乳胶枕

团购价 468

乳胶枕头的好处：

1.100%纯天然乳胶制品，自然环保，无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香，防螨抗菌，抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎，腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾，适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构，具有良好的透气性，快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型，经久耐用，使用年限长达 10-15 年。

由于某种限制，乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示，购买在淘宝上完成。保证正品，读者请放心购买！

产品详情请见

http://go.icpcw.com/rjz.htm

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣（有拉链可拆洗）
尺寸:60×37×12(cm)

SUvarn(素万)SP1 高低按摩枕

产品特性:专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛，改善失眠多梦
温馨提示，首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎，提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬，但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计，整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成，在背包中增加了这样一块收纳板，可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起，不仅让用户拿取更为方便，还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338 （买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板）

17寸 398

奥菲雅
天然清香衣物 / 衣橱卫士

瑞士原装进口，独特的芳香由多种花草精华高效混合而成，清新的香味柔和萦绕您的衣物，其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激，完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、
珍贵木材香三种香味可选

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

当不了网红 当网红概念股的股东

网红在社交媒体、淘宝等平台红着红着,居然红到资本市场了。没错!如今,横空出世一个网红概念,各路大V、分析师分析得头头是道,有的“专家”更是号称这个概念是2016年主旋律。网红概念靠谱吗?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
002292	奥飞娱乐	37.91	浙报传媒旗下战旗平台、奥飞娱乐参股了大名鼎鼎的斗鱼平台
002494	华斯股份	18.42	
300144	宋城演艺	27.95	
600630	浙报传媒	16.78	

值得关注的网红概念股

网红和网红经济早就不新鲜了,为什么突然冒出一个网红概念呢?导火索是papi酱获得1200万元融资,引发财经大V相互戏谑评估身价,没过多久新浪微博知名大V李大霄就被吹捧之人预估为10亿元身价,此时火苗已成,之后各路分析师煽风点火、一批网络直播平台涉黄被查处(这是A股特色,越是被查处的公司知名度越高、关注度越高,越是涨得离谱),于是网红概念这把火就烧起来了。

不管起因是不是太儿戏了,资本对网红概念的躁动是货真价实的,十几只网红概念股票被爆炒,但这里面大多数都是滥竽充数的,例如网红要化妆整形、要美容,于是炒玻尿酸股、整形股,太牵强了;再比如被鼓吹的新民科技,要布局网红经纪公司孵化网红及网红品牌,这个事情公司官方自己提都没提,纯属自我想象。

作为2016年第一个新生概念,按照历史惯例推算后续肯定还会炒几波,那时的炒作应该会围绕真正跟网红经济挂钩的股票,也就是电竞主播网红、美女直播网红才是重点,能掌握网红资源平台的公司,才有炒作空间。

在A股市场,与电竞直播平台相关的公司主要有浙报传媒,它旗下的战旗平台与奥飞娱乐参股了大名鼎鼎的斗鱼平台,当然斗鱼平台不仅仅局限于电竞直播,各种美女直播、稀奇古怪的直播也非常热闹,里面的网红也是举不胜举。

除此之外,宋城演艺也值得关注。宋城演艺收购了知名美女直播平台六间房,该平台从2009年就已经在“闷声发财”了——美女主播与粉丝实时互动,粉丝打赏从5分钱的鲜花到100元的飞机等各种虚拟物品。再加上宋城演艺在旅游项目上的独占性,是非常不错的股票,不过当前价格有点高估,短线参与需谨慎。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
财源宝	10000	黑龙江	提现困难
福润融通	1500	山东	跑路
水金所	10000	北京	跑路
川金贷	5000	宁夏	跑路
友利汇	1000	江苏	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
百度百赚利...	嘉实活期宝...	0.6756	4.360
倍利宝	银河银富货...	0.4009	3.910
兴业宝	大成现金增...	1.3440	3.513
沃百富	富国富钱包...	0.6837	3.449
富钱包	富国富钱包...	0.6837	3.449
长城货币	长城货币A	1.4925	3.263
广发证券淘...	广发钱袋子...	0.9880	3.207
佣金宝	国金金腾通...	0.7395	3.020
掌柜钱包	兴全添利宝...	0.9358	2.945

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

精准医疗是近期热点

@科基腿不长:看到一篇帖子,说美股精准医疗领域的Celator制药有限公司股价只用了18个交易日就从1.68美元/股上涨到了最高的13.9美元/股,18天暴涨了接近10倍!其他精准医疗领域公司的股票也在暴涨。这个概念怎么以前没有人提,突然就红得发紫?A股有类似的公司吗?

@董师傅:A股历来在重大主题的炒作节奏上是跟随着纳斯达克的,且要慢半拍,所以给你造成了一种突然爆发的感觉。其实从页岩气到基因测序,再到无人驾驶,再到人工智能都是纳斯达克的相关上市公司暴涨一段时间,A股同类公司才开始暴涨的,这个时间差长则七八个月,短则三五天。

回到精准医疗,这个概念去年炒过,不过不是很火的概念,只不过随着Celator制药有限公司的近10倍涨幅再度激活了,因此会刺激安科生物、达安基因、迪安诊断这些A股同领域的公司股票上涨。近期可关注,这是大热点,会反复炒作的。

信托配资2:1杠杆获认可

@薛定锷的钟:有新闻说《进一步加强信托公司风险监管工作的意见》(简称“58号文”)明确了信托产品杠杆比例为2:1,阳光化的信托公司配资逐渐走向台前,这个是大利好吧!为什么大盘没有暴涨呢?

@董师傅:应证监会要求不少券商清除违法违规配资账户,信托产品也跟着遭殃了,这个文件是确认了信托产品的配资杠杆比例,算是给了合法的身份。不过配资这种事情不少短期就可以恢复的,行情好借钱炒股的人就多,反之就少,不是想推就可以快速推起来的。因此这个利好短期看更多的是心理预期,说明上面对市场的呵护,是下一次牛市的基础。短期大盘低迷是需要消耗之前被套牢的筹码,这个需要一定的时间,稍安勿躁。

金地集团可长期持有

@潇香郡:董师傅,我之前看了《电脑报》,玩了几次金地集团,都赚钱了,也许是太熟悉这个股票,最后一次性满仓该股票,成本价是13.2元,现在被套了好无奈。前不久在新浪微博上看到金地集团西安一个千亩楼盘被爆出负面新闻,好担心。现在割肉还有救吗?

@董师傅:金地集团一直被看好,旗下楼盘大多数属于改善型,是这次楼市去库存的获利者,业绩在今年会爆发的,值得长期持有。至于你被套牢,是因为在股灾时它非常抗跌,甚至还涨了,是追高的吧,不然不会买得这么高。既然买了,就不要怕,现在割肉晚了且没有必要,最迟下半年就会回本的。

避开地雷股的方法

@moment墨:最近的财报和第一季季报,出现了不少大幅亏损的公司,导致股价暴跌,怎么避开此类地雷股呢?

@董师傅:你说的应该是那些预告还是盈利的公司,而正式财报出来时变成亏损的了,这种事情在A股见怪不怪了。其实有三个征兆可以提前发现地雷股:第一个征兆是换财务,频繁换财务总监的公司千万不要碰,这种公司的财务就是一个糊涂账,怎么算得清楚嘛,有的公司每年都换财务总监,你敢信?第二个征兆是换会计师事务所,法律规定每四年公司要更换会计师事务所,因此突然更换会计师事务所,大多是不好的事情,例如会计师事务所不敢签字了。最后一个征兆是高层、大股东减持股票,他们对自家的股票都不在意,甚至落井下石,说明公司的情况恶化了,他们是提前收割韭菜。

鹏辉能源不是龙头

@欧兜布吉岛:锂电池板块红得发紫,天齐锂业、赣锋锂业都错过了,就选了鹏辉能源,可这只股票表现不尽如人意,这是为什么呢?鹏辉能源不但有锂电池概念,也有高送转概念、无人机概念,这么多概念还是不行?

@董师傅:你自己都说了锂电池板块红得发紫,当然要选这个板块的龙头。上游就是碳酸锂,最耀眼的明星就是锂矿双雄天齐锂业、赣锋锂业,去看看它们第一季度的业绩,亮瞎双眼,这样的公司你怎么不选。中游的话,鹏辉能源的优势并不明显,涨幅相对较小,估计这就是你选它的原因——炒概念股一般是选强势的龙头。下游就是比亚迪,采用锂电池的大客户。一般来说,最容易爆炒的是上游和下游,特别是上游,很容易出现10倍股,这也是为什么资源股隔段时间就受到欢迎的原因。

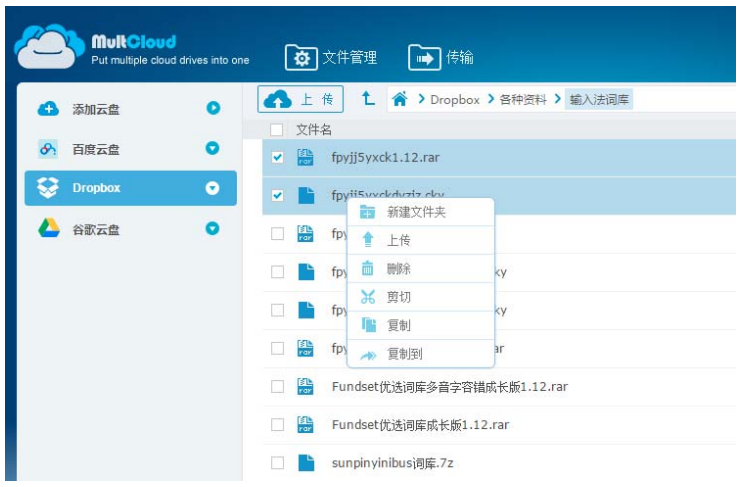
伊利甩开蒙牛

@撒旦之瞳:我持有伊利股份七个多月了,现在微亏。看到伊利股份的年报很兴奋,首次跨过600亿元的营收门槛,而蒙牛2015年的营收却跌破500亿元。乳业双雄的分化,会不会最后变成一超多强?如果是那样,伊利股份的想象空间就很大了。

@董师傅:的确是这样,蒙牛被伊利拉开了100多亿元的营收差距,这是因为伊利的市场份额在不断提升,2015年年底伊利液态奶产品市场份额同比提升2.5个百分点,在低温酸奶细分市场中市场份额同比提升近2.4个百分点,婴儿奶粉业务在国产品牌中保持市占率第一,冷饮业务继续蝉联行业冠军。可以说一超多强不远了,伊利股份值得长期持有,现阶段的微亏不要在意,后面会涨回来的。

藏经阁

云盘数据　云端备份 @万立夫



很多用户会将一些数据存储到各种云盘里面，但由于云盘运营商有时会修改规则，一些资源会莫名其妙地消失，有时不得不在一些网盘之间备份数据。在这个过程中,利用MultCloud云服务,会更加便捷。

登录MultCloud（https://www.multcloud.com),点击网页左上方的“添加云盘”按钮,然后在右侧窗口里面选择云盘名称,例如微软云盘,点击“下一步”按钮设置一个相应的名称，再点击“添加微软云盘”按钮,这时会弹出一个授权窗口，分别输入自己的微软账号和密码即可。授权完成以后按照同样的方式,添加第二个云盘即可。

之后，在MultCloud的管理中进入存放文件的云盘，从列表中选择需要复制的文件或文件夹，接着点击鼠标右键选择菜单中的“复制”命令，切换到新的云盘中，点击鼠标右键选择“粘贴”命令就可以了。整个操作和我们平时使用资源管理器一模一样。

董师傅点评：由于授权MultCloud可以对云盘进行访问,这样也为黑客攻击提供了一个便利。所以在文件转移完成以后，在左侧列表的云盘名称上点击鼠标右键,选择“移除”按钮取消相应的授权。当然,最妥当的方式还是“用完后改密码”。

果粉

新的不好用 降回老版本APP @跳跳

很多使用苹果手机的朋友都遇到过如下的问题:一个APP,升级之后发现新版本不是很好用,想用回原来的老版本,但非常麻烦,因为在App Store中,只能下载最新版本的APP。其实,可以试试App admin插件,通过它就可以很轻松地降低APP版本。

首先确保苹果手机处于“越狱”状态,然后在Cydia里的Bigboss源安装App admin，安装完毕后，就可以进入到App Store去下载软件，下载软件时会弹出一个特殊菜单,点击“Downgrade”按钮,就会看到这个APP所有的历史版本(过老的可能没有)。点击要下载的APP版本即可。

董师傅点评：这里要跟大家说一点,在最新iOS系统中,如果下载之前版本的APP,有可能会出现因为兼容性无法正常使用的情况。如果遇到这样的情况,将软件删除,下载一个相对较新的版本即可。

宅男

你的个人信用还好吗 @芝荟戴妃

个人信用报告

报告编号:[redacted]　查询时间[redacted]

姓名:[redacted]　证件类型:身份证　证件号

信贷记录

这部分包含您的信用卡、贷款和其他信贷记录。金额类数据均

信息概要

	信用卡	购房贷款	其他
账户数	11	0	
未结清/未销户账户数	4	0	
发生过逾期的账户数	0	0	
发生过90天以上逾期的账户数	0	0	
为他人担保笔数	0	0	

最近一则新闻火了，大学办的信用卡欠款399元未还,7年多滚成3万多元,从而影响到个人信用，办不了房贷。如果早些查询个人信用，这个事情或许就不会弄得这么严重了——个人信用报告使用范围很广,例如商业银行贷款、央企任职资格审查、员工录用等。那如何查询个人信用呢?

在浏览器中输入https://ipcrs.pbccrc.org.cn，登录中国人民银行征信中心官方网站,点击“注册”,按照提示一步一步输入个人信息,主要是真实姓名、身份证号码和手机号码，再设置一个密码(密码必须包含大写字母、小写字母和数字)。注册后,征信中心会在24小时内发送一条身份验证码短信到手机上,有了这个再登录网站,点击“马上开始”,输入相关数据即可看到个人征信报告了。主要就是看有没有逾期的,如果有,就要马上联系银行解决。

董师傅点评：每年至少查一次个人信用报告比较好，避免别人盗用自己的身份去办了信用卡或者办了房贷。另外,互联网查询是免费的,如果到银行柜台查询,每年前两次是免费的,第3次起每次要收费10元。

万万没想到

互联网巨头实时收益 @ 水定鹤翻去

你知道苹果、微软、谷歌等互联网巨头的实时收益图吗?这个世界上还有这样的东东?对头,不要吃惊,还真的有这样的网站——Battle of the Internet Giants，登录http://pennystocks.la/battle-of-internet-giants，就可以看到许多国际知名互联网公司的Logo和一个美元数字,怎么这么少?其实这个数字显示的是你进入网站后这段时间,这些巨头们都赚了多少美元……看看苹果、看看微软,有什么想说的吗?当然也可以查询它们的一些其他数据,例如:YouTube观看时间、上传视频数等。

董师傅点评:没有阿里巴巴、百度和腾讯,差评！另外,这个数据就是拿财报除以时间得出来的吧……

吐槽党

微信支付“刷卡”为何不需要密码

在超市购物使用微信支付，营业员扫描后就直接付款，而不需要用户输入支付密码确认，这样会不会有隐患？网上百度一下,发现有一些网友吐槽,商家不小心输错了数字,用户莫名其妙多花了钱。免密码扫描支付虽然快捷了,但安全性是不是低了些?

@ Assayer：这种支付方式每笔和每天免密的额度比较小,主要是为了方便线下小额支付。另外,这种支付方式是介于安全和便利之间的一种偏向便利,但又有相对足够安全性的解决方案。从理论上讲,只要手机系统的环境本身是安全的,每个人生成的码别人无法伪造,且有一定的有效期,并会动态更新。每个码只能用于扣款一次,并且手机上展示过的码都会在很短时间内失效。

@ hehe zhang:以后直接扫你脸,你就可以拿走商品,或者都不需要有收银员,这不更爽吗？后台的逻辑是,基于这个商户是可信的,不会乱来的,要不然,你的二维码就可能会被各种截取,然后各种乱扣。当然,还有很多安全保障,例如二维码的有效期、扣款次数、限额等等。

@四到合肥:不安全的情况就是手机丢了,只要有开机密码捡到手机的人就可以直接去微信支付小额消费。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会？如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清大图,一旦采用,就有丰厚的报酬！**投稿邮箱是285845949@qq.com!**

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉:与苹果产品有关的技巧
藏经阁:高阶晋级技巧
好机友:主要针对安卓平台
文艺青年:特别适合装×的技巧

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

外设

论道彩激之 中端彩激 不再是“鸡肋” @拔剑四顾

	Hp LaserJet Pro cp1025	HP COLOR LASERJET PRO M452NW	价格/性能差异
参考售价	1759元	5399元	差了3640元
耗材型号	CE314A(硒鼓) CE310A/311A/312A/313A(碳粉)	惠普410X黑色硒鼓 惠普410X系列彩色硒鼓	
耗材价格/打印页数	604元/6000页(成像鼓) 323元/1200页(黑色) (395×3)元/1000页(彩色)	1099元/6500页(黑色) (1399 ×3) 元/5000 页(彩色)	
单页打印成本(不含打印纸)黑白/彩色	0.269元/页(碳粉)+0.101元(硒鼓) 1.185元/页(碳粉)+0.404元(硒鼓)	0.168元 0.839元	降低约55% 降低约47%
每20万页使用成本(不含打印纸)	155266元+1759元	78333 元 +1619 元(按30%的机身损耗计算)	降低约 49%
打印月负荷	15000页	50000页	提高2.3倍
打印速度(黑白/彩色)	17ppm/4ppm	28ppm/28ppm	

在前两期的对比中，入门级彩激缺乏亮点——厂家为普及彩激故意压低价格，导致机身负利润，为补偿机身成本，又故意提高了入门级彩激耗材成本。那么，不存在负利润压力的中端彩激，打印成本会大幅度降低吗？我们选择中端彩激惠普COLOR LASERJET PRO M452NW(以下简称M452)与入门级彩激Hp LaserJet Pro cp1025（以下简称1025)，进行对比测试一探究竟。

尽管1025的耗材价格远低于M452，但碳粉容量不大，令其打印成本居高不下，同时1025采用的鼓粉分离结构，让其在打印时还要算上成像鼓的使用成本，而彩色打印时1025采用四次成像技术让成像鼓损耗增加4倍。

而M452使用了鼓粉一体的一次成像技术，这不仅令其彩色打印速度大幅提高，也无需计算成像鼓成本，而大容量的硒鼓更能有效控制打印成本，M452的黑色打印成本比1025低55%，彩色打印成本低47%。这样，在20万页打印的耗材成本中，M452不到8万元的耗材成本，也只有1025那15万元耗材成本的一半左右，而20万页已是1025的全寿命打印页数，而M452的月负载大得多，其寿命也相应地增加到70万页左右，这样，打印20万页时，打印机折旧只有1619元，略低于1025的1759元。这样，总体打印成本依旧是1025的一半左右。

而在打印速度和打印月负荷上，中端M452同样展示了其优势，月负荷高出2.3倍，彩色打印速度更是提高7倍之多，这样，在实际使用中，能大大降低等待时间。可以说，随着价格的提升，M452告别了“长尾”效应，性能飙升，打印成本大幅度降低，且中端彩激更适合高负荷彩色打印的需求。

下期，我们将分析高端彩激到底好在哪里。

文秘

去掉文本框四周的黑线 @拾梦旅人

在Word(2003/2007)中插入文本框的时候，发现文本框四周的黑线比较难看，于是想去掉，摸索了一番找到了方法：用鼠标左键双击边框即可选中文本框，再点击“颜色和线形”标签，选择“线条”栏中的“颜色”框边的向下箭头，在弹出的下拉菜单中选择“无线条颜色”，单击“确定”按钮保存设置后即可去掉文本框四周的黑线。

董师傅点评：其实文本框四周的黑线是无法去掉的，只是调整了颜色看不出来而已。

财会

两种方法让Excel自动求和 @龙馨叶

经常要在Excel(2003/2007)里计算工资情况，要用到自动求和的公式，下面跟大家分享一些个人经验。

方法1：选中求和行的第一个数据单元格，按住Shift键点选结果单元格，然后按工具条的Σ(自动求和按钮)，弹出窗口中点击“确定”按钮即可。

方法2：选中要求和的单元格，直接输入引号内的公式“=SUM(A1:E1)”即可，A是求和第一列的列号，E是求和的最后一列的列号。

董师傅点评：第一种方法在数据不多的文档中更方便，第二种方法在数据较多特别是列数较多的文档中更方便。

错误代码“#NAME？”怎么解决 @家有乖兽

在Excel(2003/2007)中制表的时候经常会使用一些函数和公式，使用不当就会返回一些错误代码。例如“#NAME？”，这个故障怎么解决？

情况1：在公式中使用了Excel无法识别的文本，例如函数的名称拼写错误，使用了没有被定义的区域或单元格名称，引用文本时没有加引号等。解决方法是把函数名称拼写正确即可修正错误。例如“=aveage(B6:B9)”回车后出现了“#NAME？”错误，这是因为函数“average”错误地拼写成了“aveage”，Excel无法识别。

情况2：函数名称输入错误，例如误将编辑栏中的公式“E1=SUM(C1:E1)”输成“E1=SYM(C1:E1)”，就会在E1单元格产生“#NAME？”错误，这两个函数的功能不一样，于是出现计算错误。解决方法就是必须牢记常用的函数，

情况3：在公式中使用文本却没有加双引号，Excel将其视为函数名。例如A1=32、A2=16，如要使B1、B2分别显示"补贴费32"、"补贴费16"等，可以分别用公式："="补贴费"&A1"、"="补贴费"&A2"，若其中的文本引用("补贴费")缺少""，就会出现“#NAME？”错误。

董师傅点评：还有一种情况是函数中的单元格区域引用缺少冒号，或将冒号输成了其他符号。例如公式：“=SUM(A1C10)”的计算结果就是“#NAME？”错误，应该是“=SUM(A1:C10)”。

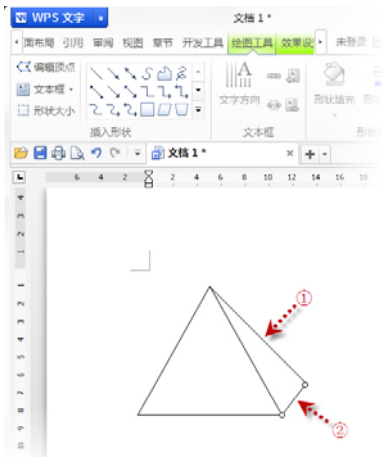
WPS 2016

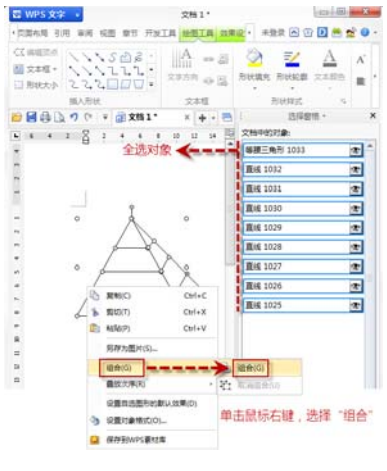
绘制金字塔 何须借助第三方软件 @安图路

在制作商业、述职文档时有时需要用到金字塔，例如描述销售状况金字塔、描述职场职位关系金字塔等，这样的金字塔怎么制作呢？不少朋友都是借助第三方软件，例如PS、美图秀秀，这样一来不是很方便，能不能就在WPS中搞定呢？当然是可以，且没有PS基础的朋友也搞得定！方法如下：

首先，在菜单栏中点击“插入”，选择“形状”，就可以看到插入的形状方框，里面有许多设定好的图形，在这里找一找选择“等腰三角形”(不能用其他三角形替代哟)，接着，为文档中的等腰三角形添加两条直线，将平面的等腰三角形绘制成立体的三角体。

然后，为立体的三角体正面、侧面添加直线，添加多少条直线要根据实际情况来定。做到这里，不要以为就完了，还需要将所有的线条组合起来形成一个整体的金字塔。在菜单栏中点击“开始”→“选择”→“选择窗格”，在弹出的“选择窗格”任务栏中点击第一个对象，再按住Shift键点击最后一个对象，即可将所有对象选中，之后放开Shift键，点击鼠标右键，选择“组合”→“组合”即可，这样金字塔图形就可以自由移动了！





董师傅点评：绘制直线的时候要记得按住Shift键哟！

教师

快速搞定化学方程式下标 @东楚霸王

对教师来说化学方程式中有许多下标，如何在Word中输入是一个难题。其实，借助查找功能可以快速搞定，方法如下：在输入时，不管化学方程式的下标，统一正常输入，输入完成后，打开“查找”对话框，将查找内容设置为“^$^#”，将“在以下项中查找”设置为“主文档”，此时会自动选中化学方程式中跟着数字的字母及数字。

这时不关闭“查找”对话框，将查找内容修改为“^#”，将“在以下项中查找”更改为“当前所选内容”，这时，所选中的就只有化学方程式中的数字了。接下来点击“开始”选项卡下的“下标”按钮，一下就将所有需要变成下标的数字全搞定了。

董师傅点评：欢迎大家加入董师傅的QQ群：329789299，暗号：陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@majinjin1984：LOOKUP如果判断的值是LEFT推算出来的，应该如何用组合公式？

@时间第一人：例如=VLOOKUP(A2&"",cash!$B:$G,6,0)。

下期互动问题：Row(1:10)什么意思？

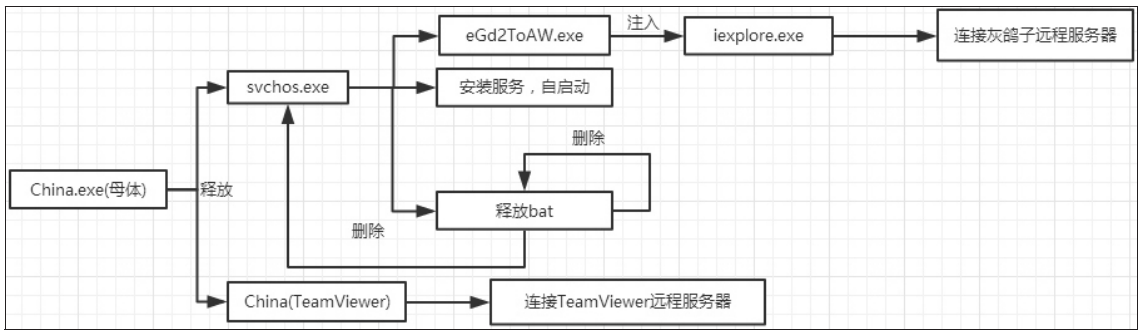
如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

小龙女病毒：放低身段 随便“约”



在2014年，因为“小龙女”李若彤经纪人被骗100万元，TeamViewer病毒轰动一时，这个来自国外的病毒被冠名为小龙女病毒。当时，黑客是先挑选并锁定目标，然后有针对性地进行欺骗，这样每一单金额都相当的大，不过因为主要针对的是有钱人，这个病毒并没有大规模扩散。

然而，回炉重造的小龙女病毒已经放弃了点杀，启动了撒网模式，如此一来普通网民也成为其猎杀的目标。这段时间流行的小龙女病毒，已经跟国产知名病毒灰鸽子联手，小龙女病毒成功潜入电脑后会下载灰鸽子病毒，伺机窃取网银、网游、QQ账号和密码。如此一来，危害就扩大了，不再局限于网银安全。

此外，小龙女病毒的传播途径也变多了，以前多是通过电话欺骗，引导特定有钱人下载病毒，如今通过捆绑在色情视频、色情图片中的传播也多了起来，大家要留意，对来源不可靠的资源或者软件要先杀毒再打开。

@董师傅：现在有一些自称“公检法”的来电，会忽悠你下载一个查询软件，看自己到底犯了什么事情。虽然不是直接要求网银转账，而是诱导下载盗网银的病毒，但董师傅还是可以识破，每次接到这种电话都想说你能把普通话说好点吗！

@层云叠嶂：碰到过这样的骗子，冒充“公检法”，用的是110的号码，难道他们不知道110只能打入不能打出？

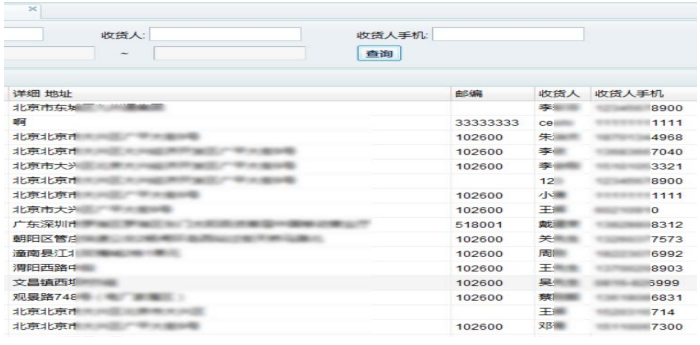
@爱依恋君：换句话说国外病毒和国产病毒灰鸽子双剑合璧了？

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

某医药电商 遭跨站劫持后台

输入跨站代码



泄露用户的个人隐私

网上搜索，一不小心就可能碰到兜售“神药”的网站，如果这些网站拿到真正想买药的网友个人数据会怎么办？电话推销是免不了的吧！如今，某电商平台就出现一个安全问题，黑客通过劫持后台可以获取大量用户的个人隐私，例如姓名、地址、手机号码等。

技术分析

白帽子安全者：该电商平台存在一个跨站漏洞，且这个漏洞可以将恶意代码存储进入网站内部并执行。跨站漏洞是由于程序员在编写程序时对用户提交的数据没有做充分的合规性判断和进行HTML编码处理，导致黑客可以提交一些特意构造的脚本代码并在输出到浏览器时被执行。

在支付页面中有一个开发票的地方，选择“单位发票”，原本填写单位名称，此时就可输入恶意代码，提交后恶意代码执行，并配合数据库黑客工具就可以进入后台，查看网站的敏感数据。其中就有医药交易订单，里面记录了邮箱、手机号码等敏感数据。

读者点评

@幻想新日：都这样了，漏洞还被忽视了……

@种花家的青兔：网上买个药都可能泄露个人隐私，那以后卖假药的还不得天天给我推销？

安全锦囊之 专用播放器的真面目！ @莫非雨

相信很多网友都访问过小电影网站，网站宣传想看在线视频要先安装一个专用的播放器才可以，真的是这样吗？如果你信了，点击安装了专用播放器，系统就会中毒，它会结束主流杀毒软件的进程和禁止访问安全网站，从而为病毒进一步破坏系统铺平道路，接着它替换Windows系统中的appmgmts.dll或msimg32.dll文件，替换后的文件描述窜改为Qvodintsll module。此外，该病毒还会修改QQ软件中的相关组件，在运行QQ时，病毒又会重新被激活。

做完这些，病毒就会在系统的临时目录中，下载大量窃取网游账号的盗号木马，这些盗号木马会将自身插入到资源管理器、记事本、输入法等系统进程中。当用户运行网络游戏时，输入账号和密码后就会被木马窃取，从而蒙受盗号的损失。

看到了吧，这就是专用播放器的真面目！

黑客动态

5500万菲律宾选民数据泄露

近期，黑客大规模入侵盗取信息事件频发。继土耳其5000万人口信息泄露后，菲律宾被揭露近5500万选民信息被盗取，规模空前。此前，就有白帽黑客对菲律宾选举委员会自动投票系统的安全性进行过警告，但是选举委员会无视警告。

点评：选民信息跟普通信息不一样的是多一个指纹哟，这个数据泄露了怎么办？密码可以改，指纹怎么改？要知道有了这些数据，完全可以窜改选举数据，甚至操纵选举。这可不是耸人听闻哟，哥伦比亚黑客安德烈斯·塞普尔维达参与操纵9个拉美国家的民主选举，这家伙现在还在服刑呢！

理财屋遭黑客攻击勒索

近日，P2P理财网站理财屋突然就无法打开了，许多人猜测是不是又一家P2P平台跑路了，后经证实该网站是遭受黑客的DDOS攻击，网站瘫痪了，要黑客停止攻击，需要交纳“保护费”。

点评：这种事情太常见了，连一些知名P2P网站也被黑客坑过，例如2015年1月20日，红岭创投遭到黑客攻击被迫关停网站访问；2015年3月21日，国资系平台博金贷网站遭到黑客攻击勒索，造成平台网站无法访问。总的来看，黑客攻击的主要方式就是DDOS，其次是数据窃取，恶意刷钱也出现过。

漏洞挖掘

某校际数据库泄露漏洞

漏洞类型：默认配置不当

危害等级：高

漏洞状态：已交国家互联网应急中心处理

技术点评：这个漏洞泄露某市中小学教师档案和学生档案，涉及身份证、联系电话、通信地址、户口所在地等数据。

MetInfo5.3.5覆盖漏洞

漏洞类型：逻辑缺陷

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认并修改

技术点评：该漏洞可以让黑客远程一键增减普通会员、代理商以及管理员列表。

TodayMail任意文件删除漏洞

漏洞类型：非授权访问

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认并修改

技术点评：这个漏洞可以让黑客远程删除任意邮件。

近期高危网站Top5

网址	危害
10086yide.com	仿冒移动网站
wap.ccdykaz.com/index.asp	仿冒网银网站
13buy8.com	售假商品网站
v**sizu.com	带毒淫秽网站
www.mebo.cn	售假商品网站

责任编辑:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!

创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!

移动互联

如何提高苹果应用下载的速度

没头脑:苹果应用的下载现在已不单单是速度慢,有时还连不上。虽说在国内部署了 CDN 来加速,但效果并不明显。之前有人收集了苹果在国内各地的 CDN 服务器地址,但需要敲命令操作,作为小白,完全不懂,只能绕行。有其他简单方法介绍吗?

答:有热心网友制作了一个 GUI 程序(下载地址 http://pan.baidu.com/s/1qYDvm8k),这样就不用敲命令了。运行这个 GUI 程序后,首先在第一个下拉菜单中选择你需要的设置形式,是路由、Hosts,还是 Surge 模式,一般选 Hosts。第二个下拉窗口选择宽带运营商,最后点击右侧的“Run”按钮。之后程序会自动帮你将对应的 IP 地址绑定到特定的域名中,提速效果立竿见影。

用Home键如何实现功能自由切换

tommosw:用了 iPhone 之后,越来越心疼 Home 键,其实是心疼钱包,怕坏。虽然可以用 AssistiveTouch 功能来替代,但操控效率非常低下,而且看到屏幕上有个小圆点,心里就别扭。可有其他办法实现功能切换?

答:最近董师傅才发现《阿里钱盾》这个 APP 竟然有你要的功能。安装后,下拉通知中心,进入“今天”,在 Widget 底部点击“编辑”按钮,找到“钱盾快启”启动器,点击左边绿色的“+”。之后便可以在通知中心中看到该快捷启动器,点击最左边的“快启设置”,进入设置中心,选择想要直接启动的功能。之后无论当前正在使用哪个应用,只要下拉通知中心,点击功能快启按钮,就能马上切换,甚至能一键切到微信朋友圈,非常爽。

如何自动清理Android通知栏

顽主一枚:自从用回 Android 手机后,作为强迫症患者,每天重复要干的一件事就是清理通知栏,因为推送实在太多了,有时候眼花会错过一些重要的通知。请问有没有什么软件能够自动筛选清理通知栏?

答:通知栏的确是 Android 系统的垃圾重灾区,你可以试试《豌豆荚通知清理》(下载地址 http://www.wandoujia.com/apps/com.wandoujia.notification)这款应用。不需要 Root,它能对通知栏中的通知进行分析和清理,像微信、QQ 等重要消息留在通知栏中,而热门微博、新闻、促销广告等信息则被收纳进了《豌豆荚通知清理》应用当中。当然,还可以通过应用黑白名单机制,设置想看什么推送和不想看什么推送,杜绝误杀。

消除WiFi 和移动网络上的感叹号

fox_peng:自从刷了 Android 5.1.1 原生系统之后,状态栏右上方的移动信号或者 WiFi 图标旁莫名地出现了一个奇怪的感叹号。进入 WLAN 设置后还会发现,已经连接的无线网络下方会出现“已连接,但不能连接到互联网”的奇怪提示,难道见鬼了?

答:当系统连接网络时,系统模块 NetworkMonitor 会向 Google 的一个特定网址发送数据请求来判断网络状态,如果成功就会返回一个特定的值表示设备可以连接到互联网,但由于众所周知的原因,国内无法访问 Google,所以才出现感叹号了。在这种情况下,即便连上了某个 WiFi,手机仍然可能使用移动数据进行网络传输,所以并不能置之不理。

我们可以使用 ADB 命令的形式,将验证服务的网址更换。需要先下载 ADB 工具包到电脑根目录,进入工具包,按住 Shift 键,同时在文件夹空白处点击鼠标右键,选择“在此处打开命令窗口”,打开“命令”程序。连上手机,确认“允许使用此台电脑进行调试”,回到桌面,在“命令”程序中,输入“adb shell settings put global captive_portal_server connect.rom.miui.com”,将服务器重新定向到国内可正常访问的 miui.com,敲回车,重启手机就大功告成了。

下转37版

科技创造财富·科技改变生活
电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:4.00元
全年订价:200.00元

欢迎网站购买电脑报
购买《电脑报》任意一期,(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。
买就送
两片瑞士进口ORPHEA(奥菲雅)纯天然清香衣物卫士(薰衣草、木材香、花香随机发送),送完为止。

凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得,送完为止(详情请咨询客服)

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编:400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

业界新闻

航嘉携新品亮相香港环球资源电子展

前不久,全球最大的电子产品采购展——环球资源电子展在香港亚洲国际博览馆隆重开幕!作为全球知名的电力解决方案供应商,航嘉携众多新品参与此次盛会。航嘉展台位置——亚洲博览馆,8号馆,8A02。

作为电源领导品牌,航嘉在此次香港春季电子展中展示了最新的MVPLAND K650电源,另外还有X-TREME系列电源和大功率电源X7-1000等多款电源,满足用户多种供电需求。值得一提的是,MVPLAND K650是首次亮相国际展,是航嘉旗下高端游戏装备联盟——MVPLAND的首款金牌电源。

航嘉电源

航嘉展台

客户在体验航嘉产品

此外,为保障大家用电安全,航嘉长期大力研发的优质插座和充电设备也亮相本次香港展。首先要介绍的是SCA607 USB充电站,它集充电站和支架于一身,实现多个设备同时快速充电,它的特殊理线功能可以防止桌面被数据线弄得杂乱无章。另外,SCA607针对全球不同地区配置了不同标准的插头,所以全球适用!

接下来是SMD系列的美式插座,包括SMD507、SMD607、SMD807和SMD217。它们的特点是具备2至3个USB直充接口或者网线接口,由用户自由选择!

下面的是SGA系列的欧标排插,它们拥有若干个欧标插孔,采用一体式铜套设计。值得一提的是,它们的插孔均带有儿童保护门装置,这个装置可以防止孩子将异物插入而引起的触电危险。其中,SGA407和SGA607带有两个USB接口。

最后给大家介绍澳洲标准的三个新成员:SCA207、SCA607和SCA807。普通插孔和USB接口都比较多,超级实用有木有?

上接36版

系统应用

如何实现Win10快速启动

饭仔:前几天看攻略,说 Windows 10 是支持快速启动的,即便没有固态硬盘,也能够让操作系统几秒内完成启动,但是怎么都找不到这项设置?

答:打开“控制面板”找到“硬件和声音”,进入“电源选项”中的“系统设置”,即可看到“启用快速启动”选项,勾选即可。如果系统存在某些兼容性问题,也会导致“快速启动”不显示,这时候按下键盘上的 Win+R 组合键,调出运行对话框,输入“gpedit.msc”打开组策略编辑器,依次展开“计算机配置→管理模板→系统→关机”,将右侧的“要求使用快速启动”修改为“已启用”后,再重复前面的操作。

移除Win10锁屏下的关机按钮

Lytczyt:由于工作关系,离开电脑哪怕一分钟都要锁屏,防止里面的文件被人看到。但是在锁屏界面下,有一个关机按钮,如果被人误点,正在执行的任务或未保存的文档就会丢失,有办法能把这个按钮删除或者屏蔽吗?

答:这个是小 Case 啦。按下键盘上的 Win+R 组合键,调出运行对话框,输入“gpedit.msc”打开组策略编辑器,依次展开“计算机配置→Windows 设置→安全设置→安全选项”,双击右侧的“关机:允许系统在未登录的情况下关机”,将它设置为“已禁用”即可。

解决Win10开机图标与分辨率不符合的现象

Seven:装了 Windows10 的小伙伴有没有碰到开机之后图标很大,其他的应用和字体却很小,完全看不清楚的情况,是不是要重装系统?

答:把鼠标移到界面空白区域,单击右键,选择“显示设置”,来回调整“更改文本大小”的滑动条,最后记得调回100%后,点击“应用”,界面会弹出“再次登录以获得最佳体验”的提示窗口,点击“立即注销”,注销并重新登录一次就能恢复正常了。

笔记本

笔记本组双通道,重点看有没有空插槽

习惯丶)简简单单:看了《电脑报》有关双通道的文章,也想给我的笔记本再装条内存,组成双通道,但如何识别主板能不能支持双通道呢?另外,我的笔记本原来只有 2GB,如果加一条 4GB 的内存,还能组成双通道吗?

答:如今的笔记本,从芯片组角度来说,都已经支持双通道,但想要组成双通道,还需要笔记本有两条以上的内存插槽,而一些笔记本只有一条内存插槽,而且已经被现有内存占据了,那多半就不能组成双通道了。但也有一些笔记本自带固化内存,同时提供了一个多余的插槽,这也是可以的。当然,内部有两根内存插槽是肯定可行的。

已有 2GB 内存,你也可以增加一根 4GB 内存来组成双通道。

如何简单查看笔记本CPU的封装方式

生活依旧:最近周围的几个同学都觉得笔记本性能有些不够用,想换 CPU,但拆了几台笔记本,发现大多数笔记本的 CPU 都是焊接在主板上的,无法更换,浪费了不少精力,那么有没有办法在不拆机的情况下就可以确定笔记本能不能换 CPU 呢?

答:笔记本能不能换 CPU,主要取决于 CPU 采用什么方式封装,BGA 封装的 CPU 是直接焊在主板上的;而 rPGA 封装的则有插槽,可对 CPU 进行升级更换。一般情况下后缀为 U、H、HQ 的处理器都采用 BGA 封装,不可直接更换,而后缀为 M、MQ、MX 的则多采用 rPGA 封装,可更换 CPU。当然,你也可用 CPU-Z、AIDA64 等测试软件,查看 CPU 的封装方式,就可以不用拆机确定是否能升级处理器了。不过从现有情况来看,只有极少数游戏本、商务本可通过更换 CPU 升级,而娱乐本、轻薄本的 CPU 几乎没有升级的可能。说简单点就是:从两年前开始,绝大部分笔记本都不能更换 CPU 了,所以购买笔记本要一次到位。

为什么本本的屏幕要特定角度才能显示

猫咪:我的笔记本前一段时间偶尔会黑屏或花屏闪烁,出现故障时,只要稍微调整下屏幕角度或拍几下屏幕就好了。可这段时间问题越来越严重,屏幕只有仔细调整到一个特定角度才能正常显示,而且使用时只要稍一震动,马上就黑屏了,请问这是笔记本的屏幕坏了吗?

答:出现这样的问题,多半不是笔记本屏幕本身的问题,大多是因为屏线有问题,就是从主板到屏幕那根连线由于长期的挠曲,出现了内部芯线断裂的情况,导致主板供电或信号无法正常送至屏幕,从而引发故障。而当你将屏幕调整到特定角度时,内部芯线恰好碰触在一起,从而让显示短暂恢复正常。因此你不用考虑更换屏幕,只要更换屏线即可,需要注意的是,由于各款笔记本的屏线在接口、长度、芯线数量上都不太一样,因此要购买你这款笔记本能使用的屏线才能保证正常使用。

打印

普通喷打慎用铜版纸

不言弃:看同事用铜版纸打印出的图片效果不错,而且铜版纸的价格也比照片纸便宜不少,因此我特地去买了铜版纸来打印,可打印出来后发现,那墨水好像堆在照片纸上的,刚打印出来甚至一抹就糊成一片,即便晾干后,照片颗粒感也很重,为什么我和朋友都用铜版纸,照片效果会差那么多呢?

答:如果你使用的是喷墨打印机,那还真不适合用铜版纸,要知道,喷墨打印机在打印照片时,要求纸张快速吸收墨水,才能有好的照片效果,而铜版纸表面是一层较为致密,且不吸 f 水的涂层,这样墨水无法渗入纸基,只能堆在表面上,就形成了堆墨,这样未干的墨水易被抹去,干透后也有颗粒感,且容易掉色。至于你的朋友为什么打印效果较好,有两个可能:一种可能是他使用的是彩色激光打印机,激打定影的高温高压,可以让碳粉渗入纸基,从而有不错的打印效果;另一种可能则是通过改造打印机加热铜版纸,让铜版纸在高温状态下进行打印,从而增加吸墨能力,才能打印出效果较好的图片。

买打印机主要看IPM打印速度

拿铁:最近想买一台打印机,发现不少打印机都标有两种打印速度,如我看中的爱普生 L313,就标称有 33PPM(黑白)/15PPM(彩色)和 9.2IPM(黑白)/4.5IPM(彩色)两种打印速度,PPM 和 IPM 是什么意思,为什么两种打印速度会差那么多,我该看哪一种呢?

答:PPM(PagesPerMinute)指的是每分钟打印页数,由于没有明确的限制性规定,因此厂家在标称 PPM 打印速度时,一般是使用比较简单的样张,在草稿模式下测定所得到的结果,其速度较快,但各厂家的标准不同,因此比较混乱。而 IPM (ISO PerMinute) 则是在遵循 ISO/IEC24734 标准下测出的每分钟打印页数,它要求打印机在标准模式下,打印规定模板文件。这样,由于分辨率增加、模板文件相比官方样张复杂度增加,因此打印速度会大大降低。但 IPM 打印速度更接近我们日常打印时的图文稿,也便于不同品牌打印机横向比较打印速度,因此,这一打印速度更合理。所以比较打印机的打印速度,优先比较 IPM 打印速度。

为何用彩色激打输出的图片呈“3D”状

会火的飞虫:最近用彩色激打输出的图片都快成为“3D 图片”了,各种颜色都产生错位,这是要让我戴 3D 眼镜欣赏立体效果的节奏吗?请问这是什么原因造成的,该怎么解决呢?

答:彩色激打在打印图片时,CMYK 四种颜色是分别着色的,这样一旦碳粉出现偏移,就会出现套色不良,打印出的图片出现彩色重印的情况。实际上,一般的彩色激打也都有该项校正功能,只要从打印机的菜单或是电脑上的驱动运行一次校正程序,并按校正时的提示操作,即可正常打印。当然,还有一个可能,即你的打印机用的兼容硒鼓的智能芯片存在不足,实际上,彩色激打硒鼓上的芯片不仅存储有碳粉使用量,还内含硒鼓的一些参数,在装入硒鼓后,打印机可根据硒鼓参数进行精度校正。而一些兼容硒鼓上没有存储甚至是存储一些错位的参数,这样就会出现彩色图片重印,且难以校正的情况,因此还是使用原装硒鼓靠谱点。

“随机附送墨盒”多为小容量墨盒,成本表现不可信

泣极而喜:最近买了一台惠普 DeskJet 1111 打印机,这款打印机使用的 803 号彩色墨盒,号称可打印 165 张,但实际上只打了十几张彩色图片墨水就耗尽了,一张图片打印成本几乎要 10 元钱。同时,这款打印机才卖 209 元,可如果把彩色墨盒和黑色墨盒都换了,却要 218 元,那岂不是当墨盒耗尽后,就可以把打印机扔掉,再买一台更合算?

答:其实,墨盒可打印页数很难精确标示出来,毕竟打印幅面、分辨率等,都会影响到墨盒的可打印页数。而现在的墨盒标称的打印页数,一般都是在标准模式下,各色覆盖率 5%时,使用 A4 幅面纸的打印量,这样一旦你使用照片模式打印高覆盖率的照片时,打印量自然会大幅度降低。另外,DeskJet 1111 随机配送的并不是标准容量墨盒,而是试用装墨盒,其容量只有市售标准容量墨盒的 1/3 左右,这样,其打印页数自然会大幅度降低。因此,当你换用市售标准容量墨盒后,其打印量会有大幅度增加。这也就能够解释为什么试用装墨盒的价格会高于打印机价格的原因。因此,相比市售标准容量墨盒,使用“随机”的试用装墨盒来计算打印成本时,价格会高出不少。

双面打印看场合,打印纸质量很重要

机器多拉:刚买的佳能 MG3580 打印机,最近在打印时,发生过好几次卡纸的问题,而且每次卡纸都发生在双面打印时,尤其是当打印稿中有大幅图片时,卡纸几率更高,这是不是双面打印单元出现了问题?

答:佳能 MG3580 打印机标配了自动双面打印单元,而双面打印的原理是在正面打印完毕后,双面单元将纸张翻面,重新送回打印机进纸口打印反面。在这一过程中,由于纸张挠曲、走纸等原因,纸张的强度和挺括性都会变差,如果纸张本身品质较差的话,就很容易造成卡纸。而打印大幅图片时,大量的墨滴会将打印纸湿润,让纸张强度进一步降低,卡纸几率自然更高。因此,进行双面打印时,最好选择 85g 以上的打印纸。而文档里如果有大幅图片,最好不要进行双面打印,因为这不仅容易卡纸,大量墨水甚至可能渗透纸基,造成打印纸背面透墨,从而影响到打印稿的可读性。

微信有奖挑刺

乐视手机开启 CDLA 音频时代 LeSEE 汽车惊艳亮相

乐视年度发布会首先亮相的新品是乐视超 4 X50/X50 Pro 电视，两款产品采用 50 英寸 4K 显示屏，3GB 内存。其中，超 4 X50 售价 2499 元（16GB），超 4 X50 中超版 2699 元（32GB），超 4 X50 Pro 则为 2999 元。处理器方面，超 4 拥有晨星 6A938（4 核 A72 和 4 核 A53）和骁龙 810 双平台，支持 HDR、MEMEC 动态画质处理和 3D 技术。外观设计方面，超 4 拥有 9.9mm 超薄机身以及全新的云底座，标配哈曼卡顿音箱。

电视之后，乐视手机也登场了。正如此前爆料，乐视手机 2 代去掉了 3.5mm 耳机孔，改为和 USB Type-C 共用，支持全程数字无损音乐标准 CDLA。另外，两款手机的乐镜指纹也将支持拍照、微信支付宝支付和隐私模式，新一代快充支持智能调压，更快更安全。具体来说，乐 2 采用 5.5 英寸 1080P 显示屏、Helio X20 处理器、3GB 内存、32GB ROM（emmc5.1）、800 万 +1600 万像素摄像头组合，重量为 153g。乐 2Pro 的变化是升级到了 Helio X25 处理器和 4GB 内存，后置摄像头为 IMX230 2100 万像素，而且在外观方面采用了三级阳极氧化工艺的无边框 3.0 技术。乐视称，两款手机均支持全网通 4G、双卡盲插和 VoLTE。最后发布的手机是乐 Max 2，5.7 英寸 2K 屏，骁龙 820 处理器，机身长 158.8mm，重量 185g，内置 6GB LPDDR4 内存 +64GB UFS 2.0 机身存储，前置 800 万像素 + 后置 2100 万像素摄像头，具有 OIS 光学防抖，具备极速对焦、稳定拍摄、极致清晰三大成像亮点。支持高通 QC 3.0+PD 双快充协议，支持全球通和全网通，包括 200 多个国家和地区、1000 多个运营商。乐 Max 2 还是全球首款超声波金属指纹手机，与传统指纹识别相比，更快速、更安全、更精准，不受水渍、汗液的影响。支持 360° 全角度识别，5 组指纹录入，支持冷屏解锁、指纹拍照、微信和支付宝指纹支付。该机将于 4 月 26 日上午 10 点正式开卖，价格为 4GB+32GB 2099 元、6GB+64GB 2499 元。

最后，在大家的期待中，乐视首款电动汽车 LeSEE 终于正式亮相，还实现了无人驾驶，并在现场进行了展示，贾跃亭激动到流泪。他表示，乐视汽车拥有 100% 自主研发产权，未来，LeSEE 的百公里加速、续航里程、最高时速将全面超越特斯拉 Model S。除了科幻帅气的外观，LeSEE 内饰也有创新，自动驾驶的时候，车内方向盘可以折叠，为乘客提供更宽广的空间，而后排则提供了大屏幕，可实时显示车内信息，并播放视频。贾跃亭表示，这是 LeSEE 的第一台车，承载了保护地球生态，改善人类生存环境的使命，以及未来交通生活的畅想和我们改变世界的梦想。乐视并未透露该车何时会量产，但估计不会让我们等太久了。

中兴发布 A910/V7 MAX 两款中端手机

中兴发布了新机 A910，售价 1299 元（2GB+16GB）、1499 元（3GB+32GB），具体来说，A910 采用了一块 5.5 英寸 AMOLED 屏幕，分辨率为 720P，处理器为 MT6735，搭载基于 Android 5.1 深度定制的 MiFavor UI 3.2 操作系统。摄像头方面采用前置 800 万 + 后置 1300 万像素设计，电池容量为 2540mAh。A910 机身厚度 6.9mm，同时后置一枚按压式指纹识别模块。中兴称，A910 是中国首款拥有 5.5 英寸高清 AMOLED 屏幕，并搭载指纹功能的千元级智能手机。电信版将于本月底正式发售，而移动、联通版本将于 5 月 15 日同步发售。除了首款 5.5 英寸 AMOLED 指纹机，中兴还带来了 V7 MAX，它的独特之处在于一体式金属机身、正面 2.5D 弧边工艺、屏幕下方设计了小圆圈，同时该机将指纹识别模块设计到了机身侧面，指纹支持加密、解锁、拍照、接听、支付、上下翻页等诸多功能。V7 MAX 采用 5.5 英寸 1080P 分辨率屏幕，搭载联发科八核处理器，后置 1600 万像素 + 前置 800 万像素镜头，支持 PDAF 相位对焦，内置 3000mAh 容量电池（USB Type-C 接口），支持双卡双待和最大 128GB Micro SD 卡扩展，系统为 Android 6.0。据悉，V7 MAX 有以下几个版本，电信版为 4G 全网通，六模 18 频；移动版为五模 17 频，支持 VoLTE；高配版及联通版为 4G 全网通，六模 18 频。所有版本均为双卡双待，支持盲插。售价上，中兴 V7 MAX 标配版售价 1799 元，高配版售价 1999 元，产品分为典雅金、玫瑰金、皓月银三种配色，将于 5 月底正式发售。

重新定义旗舰？ZUK Z2 Pro 正式发布

ZUK 回归联想之后，于上周 4 在北京举办了一场主题为“就要痛快”的发布会，正式发布了新机 ZUK Z2 Pro。

ZUK Z2 Pro 是 ZUK 旗下的第二款产品，该机搭载 5.2 英寸的三星 Super AMOLED 全高清屏幕，PPI 为 424，支持暗光护眼，日光屏，蓝光护眼多种模式。配备骁龙 820 芯片，主频 2.15GHz，采用 LPDDR4 内存，支持 4G+/CAT6 数据网络和 VoLTE、QC3.0 快充和 USB3.1 Type-C 接口，官方跑分数据达 144939。

功能方面，由于配备了心率血氧传感器，不光支持心率检查、血氧分析，还可以在拍照时显示心跳指数，测试心仪女生的心动指数。全新的 ZUI 2.0 系统，支持登录 Apple ID 并实时同步 iCloud 联系人。拍摄方面，配备了智能 EIS 双防抖引擎以及晶圆级 ISOCELL 像素隔栅式图像传感器，拍摄能力进步明显。

值得一提的是，ZUK Z2 Pro 采用了全新的 U-Touch 指纹识别技术，配备 508 DPI 高分辨率低功耗电容式 3D 指纹传感器，官方宣称识别速度快至 0.1s，正确率高达 99%，而且是全球首个实现湿手指纹解锁的手机。

至于售价，6GB RAM+128GB ROM 的尊享版为 2699 元，4GB RAM+64GB 旗舰版售价暂未公布。

小屏你好 nubia Z11 mini 正式发布

在 19 日的新品发布会上，nubia Z11 mini 正式亮相。该机采用了 5 英寸小屏设计，分辨率 1080P、441PPI、2.5D 玻璃、金属弧形边框、贴合手掌、后置指纹识别。整机三围 141.9mm × 70.4mm × 8mm，重量 138g，有黑白金三色。具体配置方面，该机搭载骁龙 617 八核 64 位处理器，GPU 为 Adreno 405，内置 3GB 内存 +64GB 机身存储（支持最大 200GB 扩展），双频 WiFi、蓝牙 4.0、DTS 音效，运行基于 Android 5.1.1 的 nubia UI 3.9 系统，电池容量 2800mAh。此次全新的 nubia UI3.9 上，NeoVision 5.8 影像系统拍照继续得到加强。Z11 mini 前置 800 万像素摄像头 + 补光灯、后置 1600 万像素背照式摄像头，传感器 IMX298，相位对焦，F2.0 光圈，另外还添加了“克隆相机”功能、3D 降噪和手持防抖等黑科技。nubia 新 UI 加入了超级截图、录屏直播、沉浸式主题、QQ 微信应用分身等，从 5 月开始面向 Z7、Z9 全系升级，每月一次小版本迭代，每季度大版本迭代。nubia 标志性的全网通也得到延续，Z11 mini 支持 7 模 18 频，三大运营商的 4G+ 通吃，支持双 nano 卡双待以及 VoLTE，售价是 1499 元。

2in1 矩阵 昂达发布 7 款平板新品

国内平板电脑领先品牌昂达电子，携英特尔、微软，于广州召开了“办公娱乐芯时代”的 2in1 平板电脑新品发布会。发布会中昂达同时发布了 7 款 oBook 系列新品，每一款新品都与众不同，组成 2in1 平板电脑矩阵。新品昂达 oBook10 Pro 是国内首款英特尔凌动 X7-Z8700 处理器 2in1 平板电脑，最高 2.4GHz 主频并配以 16 核图形处理器与 4GB 内存，性能强劲。采用全金属一体式转轴，支持平板、笔记本、手写等多模式操作。同样采用 10.1 英寸的双系统新品 oBook10 Plus 则是全球首款搭载夏普 2K 超清屏的 2in1 平板电脑，2560 × 1600 分辨率，清晰度高达 300 PPI。11.6 英寸新品 oBook11 Pro 是昂达首款内置英特尔第六代酷睿 M（Skylake）处理器的 2in1 平板电脑，2.2GHz 超高主频，24 核 HD 515 图形处理器，图形性能提升 40%，并支持最新 DirectX12 特效。新品还首次在国内采用金属铰链式转轴，工艺模式极为创新。另一款搭载英特尔 X7-Z8700 处理器的 2in1 超极本新品 oBook12，则是内外兼修，全金属外观、12.2 英寸超清屏、标准笔记本键盘、360° 旋转 5 种操作模式。此外，针对中低价位市场，昂达还发布了 11.6 英寸大屏新品 oBook11 Plus、10.1 英寸 oBook10 SE 以及 8.9 英寸超清屏双系统新品 V891w CH。

责编:孙文聪　组版:况中银　责校:杨军
日期:2016.4.25　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数

MT8693 六核 64 位处理器 /Power VR GX6250/2GB LPDDR3 双通道 /8GB eMMC/Android 5.1/ 双频 802.11ac/Bluetooth 4.1+ EDR/HDMI×1、USB2.0×2

■参考价格:**399** 元

跑分

安兔兔评测　71363

优点　4K 视频解码能力强
支持自动匹配字幕

缺点　没有配备 USB3.0 接口

小米盒子 3 增强版 不仅仅是电视盒子

4K电视发展到现在已经算是较大规模普及，互联网厂商与时俱进地推出4K盒子也不算新鲜事。小米作为市场占有率较大的厂商，已经推出了多款网络盒子，其中包括了支持4K的小米盒子3。最近，又将它升级为增强版，这款盒子有什么不同之处？它是否能满足不同用户的需求呢？

盒子也能主动散热

从设计而言，小米盒子 3 增强版走的是一条简约的路线。盒子的外观采用磨砂塑料材质，圆润光滑，侧边镂空的散热隔栅，在散热的同时又在一定程度上提升了整机外观的颜值，使得其看起来并不会太单调。由于机体内部加入了风扇，使得整机厚度相较前几代产品有所增加。遥控器部分和过去的小米盒子系列差异不大，搭配盒子的观感不错，而且采用蓝牙连接，各个方位都能流畅控制盒子。

除了外观简洁，在接口设计上，小米这次也尽力做到简化。小米盒子 3 增强版只有一个 HDMI 接口和两个 USB2.0 接口，舍弃了 LAN 接口使得其只能通过无线网络来连接。而且让人感觉意外的是，小米盒子 3 增强版此次也没有配备 USB3.0 接口，这对于一款支持 4K 高码率视频输出的电视盒子来说确实差了一点意思。此外，由于 MT8693 的方案采用了主动散热，所以小米盒子 3 增强版内部是设计了散热风扇的，开机的时候可以明显听到风扇启动的声音，不过在正常运行的时候，则听不到风扇噪音。由于采用了主动散热，使得其散热效果确实出众，日常使用你几乎感觉不到机体的热量。

轻松运行各类电视游戏

小米盒子 3 增强版在界面上和之前的小米主机以及上一个版本的小米盒子相比，没什么大的变化。首页集成了数个运营商的内容，包括 GICV、华数 TV、芒果 TV、中国互联网电视，四大运营商的内容都被及时地推送到首页，便于用户直接观看，无须下载相关的应用，《太阳的后裔》等近期大火的热门影视剧都能够轻易地找到。当然，你也可以自由安装第三方的 APP，最新版的系统可以支持直接识别 U 盘内的 APK 文件，用户可以直接通过 U 盘，在电脑上下载 APK 文件，插入到小米盒子上，点击安装即可。值得一提的是，得益于整机性能以及机身内存容量的提升，切换程序、播放在线视频都很流畅。

这次小米盒子 3 增强版舍弃常用的 Amlogic 平台换用 A72+A53 的 MTK8693，变被动散热为主动散热都是为了性能上的最大提升。这样强悍的配置对于目前电视盒子上的各种游戏来说甚至显得有点多余。要知道即使是小米重点宣传的游戏《傲气雄鹰》也不过区区 160 MB 左右，所以闲暇时玩一玩这些游戏都能获得相当流畅的体验。需要注意的是，小米盒子 3 增强版依然没有关机功能，只有重启以及待机，要彻底关机就需要拔电源。如果用户没有任何动作，一段时间后盒子会自动进入待机状态。

视频解码能力强悍

之前的小米主机的视频解码能力非常强悍，不过小米盒子 3 增强版的方案是联发科的 MT8693，那还能不能延续出色的解码能力呢？从我们的体验来看，无论视频是什么样的编码格式以及任何的封装格式，小米盒子 3 增强版都能流畅地播放，哪怕是超过 100Mbps 的高码率 4K 视频也没问题。此外和小米电视主机一样，小米盒子 3 增强版同样支持 10bit HEVC 视频的解码，这意味着目前市面爆炒的 HDR 视频，小米盒子 3 增强版播放起来也毫无压力。另一点要赞的是，小米长期以来在播放器端都做得不错，不但可以直接播放本地 USB 介质中的视频，也能自动寻找局域网内的文件，如果是视频文件，还会主动下载封面。更特别的是，小米播放器在字幕方面是和射手网合作的，无需用户下载字幕，小米盒子就能自动寻找匹配字幕下载，这点非常方便。

没有标配 LAN 口其实很难说是一个缺点还是优点。事实上，小米盒子 3 增强版的信号接收能力并不算弱，2.4GHz 信号在穿越两堵墙后依然有满格，这个环境下，即使家里宽带是 50Mbps ~ 100Mbps 光纤，小米盒子 3 增强版也能让网速得到正常的发挥，当然此时局域网内的带宽就比较小，播放局域网内的 1080P 视频很流畅，超过 50Mbps 码率的 4K 视频就会比较卡了。如果盒子和路由器距离相对较近，能稳定连上 5GHz 信号的话，那么连接局域网的带宽将会大增，这个时候即使播放 4K 视频问题也不大。所以小米盒子 3 增强版能不能播放局域网内的高码率视频，很大程度上是看它和 802.11ac 路由器的距离以及连接质量。

整机外观相较于前几代的小米盒子变化较大，更加方正，更为精致典雅

机身底部四个防滑垫设计能够保证盒子放置于桌面时的稳定性

随机附送的配件也极为简洁，还贴心地配备了遥控器挂绳和电池

小米盒子 3 增强版并没有标配 LAN 以及 USB 3.0 接口

首页的界面设计和小米其他盒子并无差异，具有浓厚的小米风格

待机状态下，小米盒子 3 增强版会自动播放画报内容

最高支持 4K@60Hz(3840×2160)分辨率的视频输出

小米盒子自带的播放器能够自动匹配字幕，这点非常方便

总　结　关于大屏电视游戏的畅想

在一系列的政策壁垒限制以及硬件厂商甚至是内容平台持续跟进的大背景下，如今市面上的电视盒子也呈现出了同质化的现象。小米盒子 3 增强版的配置在电视盒子中无疑是强悍的，尤其是配备了电视盒子中少见的散热风扇不得不让人对它产生更多的联想。毕竟对于简单的流媒体解码以及运行普通应用来说，其实是用不着在每一分钱的 BOM 成本都锱铢必较的电视盒子上配备风扇这种“昂贵”的硬件。我们大胆猜测这是因为小米打算在大屏电视游戏领域更进一步。随着小米在游戏资源上的不断整合，也许不久后，我们就可以直接在小米盒子 3 增强版上玩大型 3D 游戏！到那时，399 元的小米盒子 3 增强版也就不仅仅是一台电视盒子了。

责编:陈小豆　组版:祝中银　责校:杨军
日期:2016.4.25　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

那么多给手机打分的排行，你的爱机上榜了吗？

@ 宋方

如今市场上的手机如此之多，各种有关手机的排行榜也层出不穷，我们这里说的可不是那些所谓全球最丑手机、最薄手机、最贵手机等纯属娱乐的手机排行，而是真正有理有据，来自专业机构的排行，这些机构都有哪些？最近又有什么全新排行出炉了呢？

不服跑个分？

2011 年，在第一代小米手机的发布会上，雷军开创性地贴出了手机跑分图，想必多数人此时第一次听说了“手机跑分”这回事儿。小米手机凭借发烧的配置以及低价策略一炮而红，自然，小米倡导的性能和跑分概念很快在人们脑海中生成。随后，将性能量化的跑分软件开始大行其道，各大手机论坛，最热门的话题就是“你手机跑了多少分”。

各种综合或单项跑分软件，如象限、鲁大师、benchmark、安兔兔也如雨后春笋般出现，就连 PC 平台的 3DMark 也想来分一杯羹，不过说到国内市场化做得最好的还是安兔兔，不仅是各大发布会上的常客，也是各种新手机评测的保留项目。

熟悉安兔兔平台的人都知道，其会定期发布一些有关手机方面的数据及各项排行榜。如每季度的全球各地区热门手机排行 TOP10，便是通过用户跑分的手机型号进行整理，推断出该地区热度最高使用最多的手机型号并进行排名。

另外，最近安兔兔还发布了手机芯片性能排行 TOP10，新手机的发布，致使手机芯片性能也出现了新变化，去年这个时候还是苹果 A9 一家独大，海思麒麟 950 紧随其后。如今的芯片性能宝座，已经成为高通、苹果、三星之间的厮杀。

安兔兔最新的芯片综合性能排行 TOP10

吵得不可开交的市占率

如果说仅仅依靠跑分热度来判断手机的热门程度不够严谨的话，别担心，这里还有全球各大权威的第三方监测机构不时发布的各种市场份额数据报告，但由于各家参考的标准不同，导致有关排名之争的口水战时有发生，比如年初小米和华为关于“谁是第一”的争论。

其实这还得怪那些第三方的调查机构，他们是故意公布不同的调查结果让大家撕起来的吧。去年 IHS Technology 这家机构表示小米是中国市场份额的第一，但是 GfK 这家机构又认为华为才是国内市场的第一。

IHS Technology 的结果显示，2015 年前五名分别是小米、华为、苹果、vivo、OPPO。小米以 6860 万台销量、16.5%的市场份额，不仅打败了华为，还把三星都挤出了前五名。不过华为引用全球知名市场研究公司之一 GfK 集团的数据，以 13.57%的市场占有率成为中国市场销量第一。可以看出，这两家调研机构不仅数据结果不同，在排名上也存在差异，究其原因，和其他数据调研公司不同，GfK 更侧重市场零售渠道销售统计，而非出货量核算，这就造成其与 IHS Technology 的调查结果不一样。

不过不管谁是第一，都是两家的营销策略，或许其结果的确能够对用户的购机行为产生影响，但这绝非决定因素，用户更关心的是如何获得更优质的手机使用体验，所以不必过分关注谁是市场第一，用户说好才是真的好。

在小米 5 发布会上，小米官方晒出数据，力证销量第一

iFixit 维修，拆解也要评分

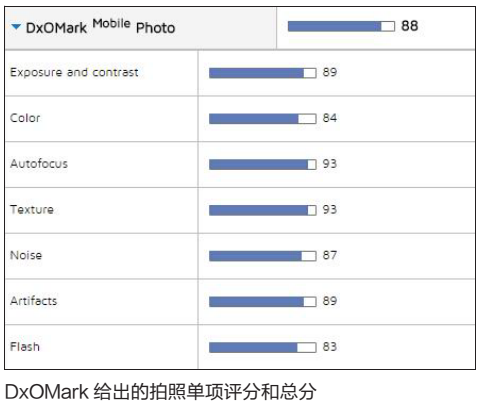
其实，监测机构繁多，外加标准不统一才带来了监测数据上的差距，而这种微小的差距估计也没有多少用户真正在乎。只有制定标准一致的规则，并严格遵守该评分机制才能真正做到客观公正，比如我们接下来要说的 iFixit 网站。

对于我们的读者以及数码爱好者而言，相信对 iFixit 并不陌生，作为美国著名的拆解网站，以拆解时尚 IT 产品和提供苹果维修手册而闻名。iFixit 在拆解产品的同时也提供维修方面的知识，网友也可以通过 iFixit 在线社区提出设备的问题，获得别人的帮助。iFixit 专业的拆解工具也受到广大极客和 DIYer 的追捧。

iFixit 拆解过不少手机、平板以及笔记本等设备，而且还会通过拆解过程为设备的维修难度打分。按照 iFixit 打分的惯例，10 分为满分，得分越高越容易维修，得分越低就代表维修难度越高。通常 iFixit 网站会不定期地对近年来拆解过的手机维修难易度进行排行，排名基于得分，极客们和手机用户对于这一排名的关注度还是相当高的，这一排行榜也被大家戏称为“最难维修手机排行榜”。

而近期关于这个排行榜又有了新排名，最容易维修的手机是亚马逊 FirePhone2，得分为 10 分，其次是 LG G5，也得到了 8 分的高分，最不容易维修的手机是谷歌 Nexus 6P，得分为 2 分，不过历史最低的 1 分依然由 HTC One M7 保持着，然后是三星 S7/S7 Edge，得分都是 3 分。而近年来的苹果手机维修难度都是中等，一直保持在 6 分 ~7 分的水平。

S7 Edge 维修最难的地方在于想在不损坏显示屏的情况下更换触控面板几乎是不可能的



DxOMark 给出的拍照单项评分和总分

拍照眼睛说了不算

如果说以上各项关于手机的排名还是基于比较单一的参考标准的话，那手机拍照的评分就要复杂得多了，而如今说起手机拍照排名，很多人首先想起的都是 DxOMark。DxOMark 创立于 2003 年，是一个按照工业标准对相机和镜头成像质量进行测量和排名的网站。到了今天，它已经是地球上最著名最专业的相机测试机构之一。

在智能手机拍照质量飞涨的这几年，DxOMark 也加入了对手机拍照的测试和评分。将测试分为曝光和对比度、颜色、对焦、细节纹理、噪点控制、Artifacts、闪光灯效果等 7 个项目。当中 Artifacts 是由传感器、镜头、电子噪声、算法共同导致的画质劣化问题，包括了紫边、锯齿、噪点、锐化晕（锐化过度造成的边缘白边）、摩尔纹等现象。

而其排名结果也就是根据这 7 个单项最后得出的总分而来，如果你懒得看什么拍照评测，只想简单粗暴地知道究竟哪款手机拍照的综合素质最高，那么 DxOMark 的排行对你可能有一定帮助。

目前在 DxOMark 上 HTC 10 和三星 S7 Edge 以 88 分的相同得分并列第一

总　结

多点参考何乐而不为呢？

可能与从小受到的教育有关，有时候我们只要看到什么跟分数、排名啊相关的，神经就会紧绷起来，如果有谁说不在乎排名都是假的，在这个竞争尤其激烈的手机市场更是如此。其实就跟读书时老师说的一样，排名不是为了分个先后，而是为了让你看清自己的位置，并向更前面的位置发起挑战。手机市场也是一样，百花齐放才是春，没人能永远稳坐第一（看看诺基亚、摩托罗拉、HTC……），有竞争才有进步。对于厂商来说，这些五花八门的排行榜正是鞭策他们前进的动力，对于消费者也具有参考价值，更是有利而无害。

疯狂的4月，手机新品选花眼

近期各大品牌争相发布了新品，使得手机行业颇有一股春天来了万物新生的活力，更引起了一波春季换新的潮流。和往年有所不同的是，今年国内厂商的架势有点来势汹汹，如果说以前每月一款新品的节奏已经很快的话，那么最近每周一款新品会让你跃跃欲购。但有时选择多了也是个甜蜜的烦恼，究竟翻谁的牌好呢？

买新不买旧并不绝对

随着新款的发布，老款Z1不断有促销活动

若你要问“追新族”买什么手机他们绝对会告诉你“买新不买旧”，理由是配置更高、有更多新玩法。然而在手机更新换代的周期越来越短的当下，这句话就有些绝对了。从春季已经发布的新品来看，有些是在调整用户群，比如在苏宁易购上线的魅族MX5e青春版，配置比MX5缩水，降低了处理器频率和镜头像素，打的是高性价比，面向学生用户。如果说搭载Helio P10处理器、电池容量扩大到4100mAh的千元机魅蓝note3是良心之作的话，那么vivo X6S/X6S Plus的升级就过于简单了，主要变化是处理器更新到1.8GHz主频的高通骁龙652，虽然与前作vivo X6/X6 Plus相比只有两三百元的“溢价”，但很难从体验上直接感觉到变化。要说诚意，搭载了骁龙820处理器的ZUK Z2 Pro算一个，在配置触顶之后，身价大涨，回头来看，3GB RAM+64GB ROM内存组合、4100mAh大电池、支持指纹识别的老款Z1在近期降至1299元后更显超值。所以说老款并不等于过时，对于追求性价比的用户来说“触底”更是入手的理由。

同价位别拼跑分看体验

魅族PRO 6是典型的不拼跑分比体验

面对近期陆续发布的众多新品，横向对比是难免的，因此有些人总会进入跑分的怪圈，以跑分的高低来决定一部手机的优劣。这其实是一个误区，选手机还是应该以自己的需求为准。就拿采用麒麟955处理器的华为P9来说，CPU多核跑分虽然不输骁龙820，但后者凭借Adreno530，在GPU上更胜一筹，然而作为一款娱乐功能突出的手机，华为P9由于配备了双摄像头，在低光照环境下的拍摄画质有了质的飞跃。并非所有人用手机都以玩游戏为主，在这个随时随“晒”的时代，实用性和功能性有时候更显重要。魅族小屏旗舰PRO 6也算是个典型，打动用户的是精致和轻薄，敢喊出“不轻易说完美”，显然信心十足，那颗MT6797T处理器在性能和功耗之间达到了比较不错的平衡，拍照是强项，还拥有压感屏、快充、HiFi，绝对是那些关注性价比、偏爱小屏、执著于正面指纹识别的外貌协会成员的菜。当然，如果特别在乎性能，可以考虑乐Max 2顶配版，可以说是一款硬件堆砌的跑分神器。

选对渠道才能省钱

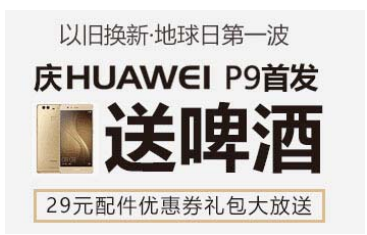
各个渠道在新机推广上都有自己的一套手段，力度不小，务必先对比，能省不少钱

和以前不同，如今新品手机在发布之后并不会立刻上市，而是有一个准备期，让用户提前进行预约，时间短的三五天，长则一周。厂商会选择在官方商城以及电商渠道同步启动预售活动，通常电商渠道活动较多，虽然有些是以抽奖的形式，但中奖率高，主要是为了造势。

就拿正在预售的nubia Z11 mini来说，在京东晒单前3000名的用户可以获得50元京东E卡，前1000名评价并晒单用户可以额外再获得20元京东E卡。打白条6期无券免息，12期息费五折。另外参与预约的前2000名用户可获得11元礼包的购买资格。

所以在下单之前，进行各渠道的对比是非常有必要的。有人或许会问了，官方商城有什么特别福利呢？根据以往经验，是最早发货的，也是货源最充足的。

以旧换新是陷阱还是馅饼



为了吸引用户换新，华为的赠品也是玩出了新花样

无论是厂商，还是电商，甚至是专业回收机构，在网上收购旧手机的流程上，高度一致。如果卖旧手机想要套现的话，只能去专业回收机构，我们做过对比，易机网的报价相对较高。如果要购买的新手机是魅族或者华为，建议直接去厂商官网以旧换新，因为购机补贴往往很高。至于购买其他品牌的手机，建议先去京东等电商估价，因为兑换的手机类京券中有补贴。对于那些成色特别好，使用时间不长的手机，建议先挂在如闲鱼等二手闲置交易平台售卖，成交价往往比回收机构估价高。

对于近期有换机计划的读者，还有三点经验要和大家分享，首先是看准了就下手，新款一般三个月内价格不会有调整。其次是在官网、电商都抢不到的话，直接去淘宝黑市解决，因为那里永远都有充足的现货供应并且到货快，当然一定要找可靠的卖家。最后，最好别买第一批手机。

互动答疑

关注机智猫，即可随时随地提问。

微博 微信

@叫我CM：假期打工攒了笔钱，想换部新手机，预算最多1500元，要求性价比高，玩游戏流畅，拍照不太差就行了。

@机智猫：可以优先考虑一下小米Note，当年也算大屏旗舰，现在只要1499元，采用高通骁龙801处理器，对游戏的兼容性很好，3GB运行内存，配备5.7英寸1080P屏，娱乐给力，摄像头还支持光学防抖，能买到现货。魅族MX5可以作为备选，性价比也很高，采用的是Helio X10处理器，屏幕5.5英寸，全金属机身，拍照尤为出色，还支持指纹识别，售价同为1499元。

@都给大王巡山去：能推荐一款大屏手机吗？要支持存储卡扩展，长续航，外观要时尚，送给女朋友的，预算2500元。

@机智猫：OPPO R7s可以满足你的要求，配备5.5英寸1080P屏，拥有金属一体机身和2.5D弧度屏，有玫瑰金色可选，电池容量3070mAh，还支持闪充，虽说电商报价2599元，但配合各种满减券，能控制在你预算内。三星Galaxy A7也是不错的选择，外观时尚，粉色和白色都适合女性用户，配备的也是5.5英寸屏，电池容量3300mAh，支持极速充电，目前1号店报价2099元。

@李先生：市面上还有翻盖手机卖吗？求推荐，要品牌和质量都靠谱。必须是Android系统，预算在3500元左右。

@机智猫：这个价位的翻盖机确实比较少，而且大多配置比较落伍。推荐金立天鉴W909，售价3999元，采用联发科Helio P10处理器，搭载4GB运存，4.2英寸屏适合单手握持党，日常使用完全没问题，做工不错还配有双屏幕。飞利浦V989可作为备选，售价2999元，硬件配置稍逊一筹。

@狮子座的我很冷静：能推荐一款10000mAh的移动电源吗？充电速度要快，外观设计简洁，拿在手上要有档次，预算在200元以内。

@机智猫：推荐小米移动电源高配版，设计一如既往的简约时尚，支持USB Type-C充放电，电池容量10000mAh，并加入了双向18W快速充电功能，售价为149元。一加的移动电源和索尼CP-V10A重量差不多，非对称设计，手感很好，尤其是砂岩黑款，拥有两个USB接口，输出电流2A，售价只要119元。

@Gspot：想给iPad Air2配个键盘，这样出门写个东西比较方便，能推荐一款吗？要连接方便，按键手感好，做工较好的。

@机智猫：要说手感好，可以考虑罗技ik1061，它是一个带磁力夹的键盘盖，有多角度支架，采用蓝牙连接方式，就是专为iPad Air2设计，所以兼容性不存在问题，键程虽然不长，但手感还不错，目前售价469元。摩仕VersaKeyboard也适用于iPad Air2，采用分体设计，皮套可变身支架，键盘在不用的时候可以收纳在皮套内，看起来高大上，就是售价不便宜，要698元。

微信有奖挑刺

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

4月热机TOP5

TOP1 小米手机5

参数：骁龙820、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

点评：凭借此低价，小米5再次定义了性价比，并在米粉节上正式开卖尊享版。作为目前少数能买到量产上市的骁龙820国货手机之一，敞开供应恐怕还要再等等。

TOP2 vivo Xplay5

参数：骁龙652、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.43英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3600mAh

点评：采用5.5英寸2K曲面屏的Xplay5本月风光无限，它不止外观惊艳，作为一款影音旗舰，在屏幕、拍照，以及HiFi方面的表现都足够“称职”，关键还不用预约。

TOP3 魅蓝note3

参数：Helio P10、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评：如果你需要一台续航优异、手感出色、颜值颇佳的千元机，那么魅蓝note3已成为新选择，而且Helio P10运行主流游戏也堪当大任。能否大卖已经不是问题，关键要看产能。

TOP4 OPPO R9 Plus

参数：骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4120mAh

点评：OPPO R9 Plus更像是在过与世无争的日子，并没有卷入跑分怪圈，坚持走自己的路，无论配置也好，功能也罢，更注重体验，而不是强调参数。能够迅速上榜，是因为线上线下全面开花。

TOP5 iPhone SE

参数：A9处理器、全网通、2GB RAM、16GB ROM、4英寸、后置摄像头1200万像素、1642mAh

点评：虽然不被看好，却也供不应求。各大专卖店以及电商也高挂“缺货”牌，不排除饥饿营销的可能，但手机圈已经刮起了一股小屏风潮，市场需求的确存在。

本月看点

不得不说这个4月很是丰富多彩。米粉节、荣耀狂欢节、NB节、乐视生态免费日，形形色色的品牌日，加上大批新品驾到，再度激起了消费者的购买欲。千元机市场一直在刷新大家对性价比的认知，中高端机之间的比拼也进行得如火如荼。整个手机圈很是热闹。

千元机再刷性价比

在进入2016年以来，许多品牌不再提“性价比”，很多人以为市场将进入到新的阶段，不再打价格战了。如果你也这么想，那就错了，因为在千元市场，价格战总是绕不过的一个坎，只是行业成熟度在提高，厂商在成本可控的情况下努力做出最好的产品。小米在本月就对红米3进行了升级，推出指纹高配版，存储空间升级到3GB+32GB的组合，899元的定价刚好与红米Note3标准版相同，给人的感觉就是，总有一款适合你。华为在新机荣耀畅玩5C中首发麒麟650，一副不服跑个分的架势。各大品牌老款目前能做的就只有降价迎战。在京东，黄色版坚果16GB的价格已经调至599元，还送白色后壳，追求性价比和情怀的读者可以考虑入手了，有点在悄悄清仓的意思。360手机去年推出的青春版一度售价1399元，后来降到1199元，而本月京东旗舰店限时降价400元，仅售799元。

中高端机进入肉搏战

国内厂商从未像今天这样期望走向中高端市场，提升品牌溢价，而能否把握住市场机会，关键在于有没有真正技术领先的、满足消费者需求的创新产品。如果说双镜头的华为P9算一个的话，那么小而美的魅族PRO 6也算一个，首发联发科Helio X25处理器，首创多LED环形闪光灯，采用全新的3D 喷砂工艺和创新的天线开口技术，让PRO 6机身金属占比达到98%，细腻的金属工艺使得其触感更好。支持全网通，售价2499元起。说到价格，日前荣耀官方宣布荣耀7全网通版直降300元，现售价1999元，而移动加强版从1999元降价到1799元，此番降价应该是为荣耀8铺路，不出意外的话荣耀8将于下月登场，并且也将采用双镜头设计。锤子T3虽然还要等几个月才能发布，但T2已经有点坚持不住了，部分电商渠道率先降价，目前最低1999元即可购入。

手机圈枪口一致对三星

今年上半年，最卖座最被看好的智能手机基本上非三星Galaxy S7/S7 Edge莫属，所以很多品牌都把追赶三星当成了目标。然而超越哪里那么容易，HTC 10国行版在曝光之后让人唏嘘不已，因其配置缩水再加上较高的定价，超七成网友表示不买账。“科技以换壳为本”曾是当年诺基亚一项秘技，今日却让索尼学了去，Z5尊享版换上应季的粉色外衣有点要焕发第二春的意思，售价5499元。同样玩旧酒装新瓶的还有Gigaset金阶，新推拜仁定制版，这是要掏球迷的口袋。面对各家的枪口炮火，三星也没有坐以待毙，虽然官方对于定价有严格的限制，但各家电商通过赠品来变相降价，在社会渠道全网通版的Galaxy S7早就降至4150元，Galaxy S7 Edge也只要5000元，现在就看官方什么时候调价了。

专业平板正在崛起

回顾这段时间，先是苹果推出了新款iPad Pro，紧接着三星开售Win10平板Galaxy TabPro S，再加上一批国产品牌陆续推出了新品，市场正在变天，娱乐当道的时代已经结束。和早期产品不同，眼下这些强调生产力的平板普遍配有实体键盘、手写笔，扮演的角色越来越向笔记本靠拢。这其中最值得一提的是昂达，新品oBook 10 Pro是国内首款搭载Intel顶级超低功耗处理器Atom x7-Z8700的平板电脑，强调2in1形态，还针对市场需求同时推出了11.6英寸屏的oBook11 Plus和10.1英寸屏的oBook10 SE。

近期不推荐

LG G5

基本参数：骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.3英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2700mAh

点评：起个大早，赶个晚集，LG G5直到本月中下旬才能在国内买到，可以说错过了这一轮旗舰机上市的最佳时间。作为LG新机皇，G5不可谓没有卖点，从骁龙820处理器到时尚的铝合金金属机身设计，从双屏双镜到模块化概念，可玩性的确不俗，但在特立独行的道路上越走越远了。有人说，LG G5的颜值不高，这个萝卜青菜各有所爱，但对于新模块的开发，LG确实需要下番工夫，首发只拿出两个模块确实不能令人信服，并且价格不菲。另外，定价过高也可能直接导致滞销，毕竟4000～5000元价位的对手过于强大，G5固然有趣，但就整体而言和这个价位的其他产品相比竞争力不大，性价比难以媲美竞品。别忘了，下半年苹果还要发布新款iPhone。

电脑报官方店
精品二手iPhone上市
正规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放心 七天包换，三个月保修，一年成本价维修
高性价比 iPhone 6s：3999元起 iPhone 6：2799元起 iPhone 5s：1399元起
全套送齐 买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
购买网址：
http://cpcwi.taobao.com
手机淘宝扫一扫 iPhone 6 iPhone 5s

跟周董学尤克里里 @向振华

是不是觉得电视上那些抱着吉他给女朋友弹琴唱歌的人特别帅，连天王周杰伦也唱了一首《乌克丽丽》，是不是自己也想学一件乐器呢？学习、生活繁忙，没时间专门找老师学习，专门的音乐课程又太贵，对于初学者，许多手机APP都可以带你入门。

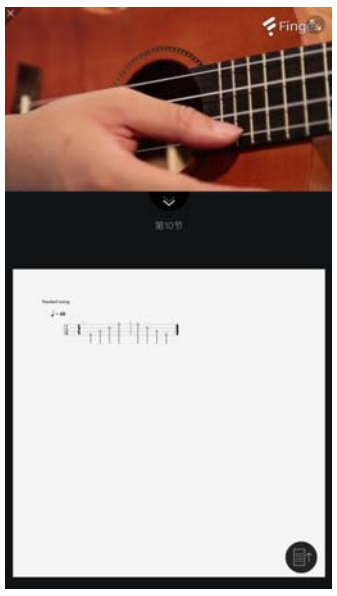
随时随地想弹就弹

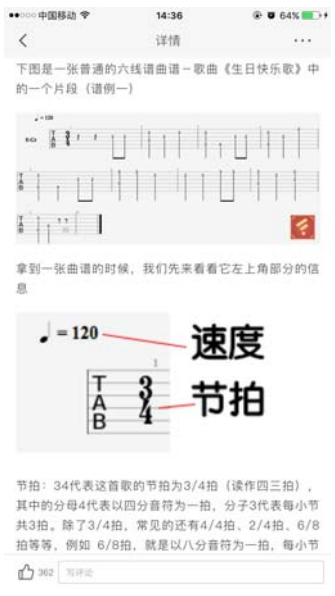
Finger

平台:Android/iOS
收费情况:免费

乌克丽丽，在中国大陆地区一般叫做尤克里里，是一种四弦乐器，比吉他更容易上手，想要学它，可以安装Finger这个APP，当然，这个APP还有民谣吉他、电吉他、架子鼓等其他乐器教程，想要入门都可以在这里学习。

选择任意一种乐器，可以看到分为初级、提高、强化等多门课程，根据自己的实际情况选择。在每个课程中，都有视频、曲谱、重点难点介绍等，而且都是由浅入深，从最简单的单音，到完整的乐曲进行教学，每个步骤基本都是几分钟就可以完成，能让你充分利用碎片时间。值得一提的是，在视频中还可以分别查看左右手的局部细节演示，跟着弹几次，肯定能学会。

另外，在Finger中还有用户的互动平台，你可以看到大家的学习进度，并且可以和同学一起交流，一起分享琴谱。另外，这款APP不只是教你某首曲子，而且还有许多乐理知识，你可以学习一些高手分享的经验，也有最基础的识谱练习，或者是教你为吉他和尤克里里调音，这些细致入微的教程很难在其他APP中找到。

跟着视频一步一步学



不光有基础教学，还有乐理知识

专职吉他老师

吉他大师

平台:Android/iOS
收费情况:免费

看名字就知道，这是一款专门指导用户学习吉他的APP。这款APP提供了许多吉他弹奏视频教程，并且这些视频都可以离线下载，在没有网络的时候也可以观看。另外，在工具箱中还有调音器、和弦查看等功能。

而这款APP最强大的地方还是完善的社区系统，除了各种求曲谱和乐理知识、弹奏技巧等栏目，建议大家一定要看看其他用户的弹唱视频，然后和楼主聊聊，可以学到不少经验。当然，在软件中还内置了不少乐谱，热门歌曲都有收录哦！

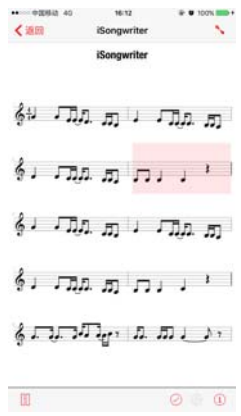
跟着乐谱一边弹一边唱，妹纸肯定会被你迷倒的

没琴谱？完全不用担心

MIDI乐谱

平台:Android/iOS
收费情况:免费

玩音乐的人都知道，MIDI文件是用来“描述”乐器、音符、音调等任何声音信息的计算机语言，所以也是最原始、最真实的“声音”。网上有许多乐谱都是MIDI文件，但是想要把它们变成可视化的乐谱，就要用到MIDI乐谱这款APP了，它其实就是一个MIDI文件的翻译器，可以让我们“看见”声音。

另外，如果你使用的是iPhone，还可以直接导入iTunes中的歌曲。付费成为高级用户后还可以调整播放速度、导出为PDF、移除广告等，当然，我们觉得免费版就能满足日常需求了。

将MIDI文件转为乐谱，学习更容易了

同类不推荐:Yokee Piano

平台:Android/iOS
收费情况:免费

这款APP声称“无需任何弹奏经验”，也可以在“几秒钟内弹奏得如同专家一般”，看似很美好，其实进入APP之后就可以发现，它只是一个和《节奏大师》很像的打击类音乐游戏，等音符掉落到琴键上的时候点击屏幕就可以了。而且，在5.5英寸的手机上，也很难准确命中琴键，更别说其他较小尺寸的机型了。

它只是一个很像《节奏大师》的音乐游戏

而且，这款APP虽然内置了许多歌曲，但是大部分歌曲都要用金币购买，还有许多要花人民币才能弹奏。就算花了钱，也不能真的学会弹琴，所以，我们并不推荐用这款APP来学习钢琴。

玩不玩 **在各大应用市场榜单中，林林总总的游戏推荐，每一个看起来都那么好玩，但是其中陷阱可不少，那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画！刷榜盛行，推荐无价，榜单中大受好评的游戏到底好不好玩？让我们为你探个路。**

魔法英雄

平台:Android/iOS
收费情况:免费

《魔法英雄》是一款集合了RPG、塔防、策略等多种形式的游戏，元素太多，到底是东拼西凑的大杂烩，还是集合各自优势，让玩家体验全新的风格呢？

这款游戏的闯关模式和传统的卡牌RPG游戏类似，安排不同的英雄上场，合理搭配不同分工就可以了。也许你会觉得不够吸引人，值得一提的是，这款游戏和其他卡牌RPG游戏最大的区别就是可以选择技能施放目标，指哪打哪，眩晕敌方最强大的英雄，打断关键技能，集火脆皮，你完全可以以弱胜强！

而塔防模式则完全保留了英雄的技能和属性点，至于在哪个位置安排哪个英雄，就看你的战术了！而且，这款游戏有许多《英雄联盟》的影子，不少英雄技能都很熟悉，不过玩法却是大不相同，并且有竞技模式和其他玩家PK，可玩性很高。

用经典的坦克＋治疗＋伤害输出阵容，大多数关卡都可以搞定

掠夺者

平台:Android/iOS
收费情况:免费

“霸占韩国AppStore榜首5个月”、“史诗级动作手游”、“手机上前所未见的动作体验”、“网易重金代理”，看到这些介绍，而且又是首次开启国服，还会送上200元的时装，好吧，我的确被吸引了。

这款游戏有盘古、精灵、人类三种角色，不过玩法基本没有区别——左侧虚拟按键移动，右侧是攻击和技能按钮，而技能基本上可以好了就用，三种职业也只是攻速和攻击力有所区别。最值得吐槽的是，这款游戏从第一关开始就可以点自动战斗，只要装备达到推荐值，就可以顺利通关——如果装备不够好，操作再牛逼也很难打过。

你甚至可以点“连续探险”过剧情，至于大型副本，也只是换了个战斗场景，并且BOSS贴图变大，血量变多罢了，同样可以挂机。所以，这款游戏就是挂机、刷装备、升级、再挂机，如果你特别喜欢无双系列那样砍杀，还是可以试试的……

从第一关就可以点“自动战斗”，这样的游戏还有什么可玩性？

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

欧巴的表情包都要钱，那就自己做呗

@ 张之渊

一图胜千言，用微信聊天的时候用表情包简直太好玩了。虽然有许多免费表情可以选，但是早就被别人玩腻了，李易峰、鹿晗等明星表情包却要收费才能用，想要和喜欢的明星亲密接触？想要让自己的表情包与众不同？那么这篇文章你一定不能错过。

最简单，APP制作表情包

导入照片后选择心仪的表情直接发给朋友吧

想要变身漫画英雄，也难不倒表情工厂

首先，我来教大家一个最简单的制作表情的办法——用 APP 把自己和朋友的头像放入表情吧。而我们需要用到的就是表情工厂，这是美图秀秀旗下的 APP，也继承了“傻瓜化”的操作，小白也可以快速上手。

打开 APP 后选择动态或者漫画表情之后就可以开始制作，而操作方法也非常简单，直接拍照或者导入相册中的照片，然后拖放人物面部到表情模板中就可以自动生成一系列的表情包了。接下来可以点击底部的卖萌、Cosplay、震惊等分类，选择喜欢的表情图片，保存到相册或者直接发送给微信 /QQ 好友就行了。

任性，付费表情免费用

接下来是我们的重头戏了，微信上的明星表情包大多数都要付费才能用，此前 iTools 等工具提供了免费下载的办法，但是如果你的手机系统是 iOS 8.3 或者更高版本，这一漏洞已经被屏蔽，不能再用。但是，我们可以用其他办法来搞定。

首先当然是从网上下载别人制作好的表情包图片，一般都是 GIF 格式的图片，下载后放在手机存储的任意位置，然后打开任意微信好友的聊天窗口，点击表情按钮，然后按下加号就可以从相册中导入 GIF 图片了。

不过，iOS 系统一直和 GIF 格式的图片“闹别扭”，导入的表情图只能看到第一帧，根本不能动，还要用别的办法才行。在电脑上打开微信网页版（https://wx.qq.com/）然后在手机上扫码登录，然后打开任意好友聊天窗口，按下文件夹按钮，并选择想要发送的 GIF 图发给对方，然后手机端会同步显示这个表情，然后长按它，选择“添加到表情”就可以永久使用了。

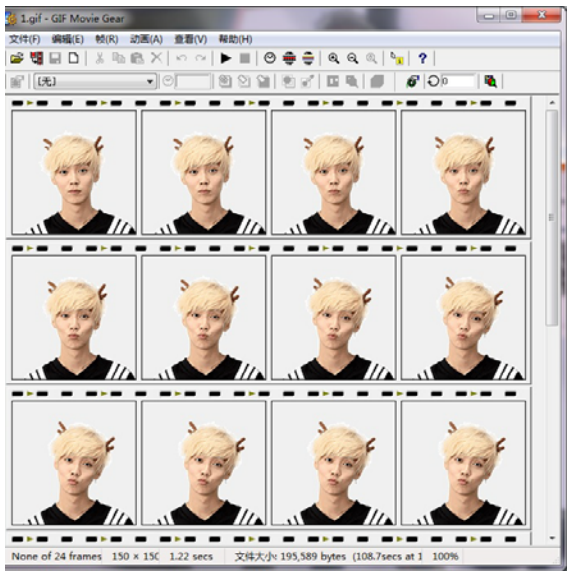
小贴士 | TIPS

通过微信网页版发送 GIF 图不会有大小限制，手机中的大图想要发给对方，也可以通过网页版先发一次，然后制作成表情发送，在手机上也可以任性发大图了。另外，如果下载的表情包格式为 eif（QQ 专用表情），导入 QQ 后发给任意好友，然后保存为 GIF 格式再操作就可以了。

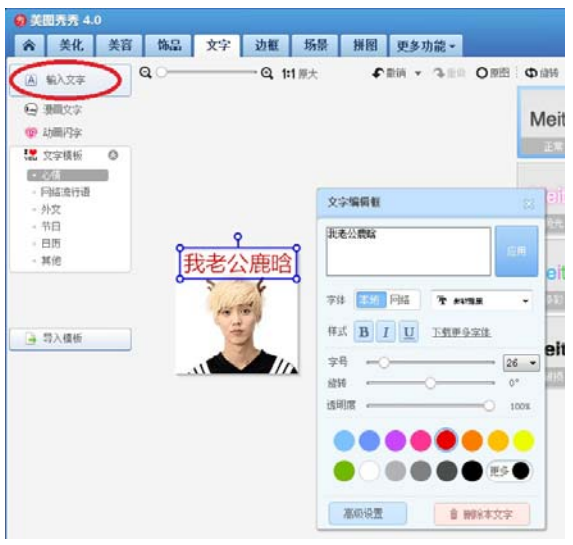
把下载的 GIF 图通过微信网页版发给手机

长按后点击添加到表情即可永久保存

独门绝招，自制表情永不输



将每一帧图片导入 GIFMovieGear，就可以快速生成 GIF 图片了



在美图秀秀中输入文字并保存为 GIF 图就可以了

前面介绍的方法，都是用别人制作好的图片或者套用模板，作为玩机达人，是不是觉得不够爽呢？接下来我就拿出压箱底的绝招，教大家制作完全属于你自己的表情图。

其实，表情图也就是 GIF 格式的图片，制作 GIF 图可以用快手等工具，但想要制作原汁原味的作品，可以用到 GIFMovieGear 这个软件。而操作也不难，大家知道 GIF 图片其实是将很多帧静态图片连续播放而形成的动态图片，事先设计好剧本，用手机的连拍功能拍摄一组照片，然后将它们全都导入 GIFMovieGear。

接下来点击顶部的播放按钮预览并进行调整，还可以在“帧延迟”中设置播放速度，然后保存为 GIF 格式的图片就可以了。接下来，就是用前面讲过的办法，通过微信网页版发送一遍，同步到手机上就可以使用了。

另外，如果你想给自己制作的 GIF 图加上水印，或者在图片中加文字，不用每一帧单独处理，那样工作量太大了。你可以在电脑上右键点击 GIF 图片查看属性，记下它的尺寸，然后打开美图秀秀，新建一个同尺寸的画布，右键点击这个画布，选择“插入一张图片”并导入刚才制作好的 GIF 图。

接下来点击顶部的“文字”，并输入静态或者动态闪字都可以，最后点击右上角的保存，并选择 GIF 格式就可以了。利用 GIFMovieGear 对每一帧进行调整，然后用美图秀秀进行批量加字，你完全可以制作一段让人大呼过瘾的原创表情。

轻技巧

开启iOS 9.3的Night Shift功能

许多人都有睡前玩手机的习惯，在低光环境盯着手机看很容易让视力受损。在 iOS 9.3 中，苹果加入了 Night Shift 功能，我们在设置中进入“显示与亮度”，点击 Night Shift 功能，然后开启它。系统会根据 GPS 数据计算当地的日落时间，并在日落后自动开启 Night Shift 模式，让屏幕颜色变得更偏暖色调，有效避免蓝光对眼睛的刺激。另外，还可以根据自己的使用习惯设置自动开启的时间段，更为自由。

关掉烦人的QQ提醒

每次将 Android 手机用数据线连接电脑，QQ 都会弹出提示，就算手机上的 QQ 已经是最新版，也会提示下载，非常烦人。想要关闭它，需要在电脑上打开 QQ 设置，在“提醒”中找到“安卓设备连接提醒”，将其关闭就可以了。另外，最好在“登录”中关闭“登录后自动运行 QQ 宠物”、“订阅 QQ 网购每日精选”等选项，这些设置都是默认开启的，不关闭的话每次登录 QQ 都会弹出一大堆窗口，非常影响心情。

网购找同款就这么简单

在网上看到想买的商品，在电商里用文字搜太难描述，很不容易找到同款。不过你可以试试京东最新上线的“拍照购”功能，点击左上角的“扫啊扫”然后切换到“拍照购”界面，就可以直接拍下心仪的产品然后交给京东搜索了。当然，你也可以从相册中导入图片进行识别，或者扫描产品二维码直接购买，非常方便。类似的功能在淘宝客户端上也有，直接拍照购买，快速而且准确。点击搜索窗口右侧的拍摄按钮就可以打开，另外还有“试妆台”功能，可以让素颜的你快速上妆，然后购买选择的产品。

责编:周一　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2016.4.25　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

HUAWEI P9
忘掉徕卡，聊聊手机

编辑评分 **8.5**

站在商业的角度，每一次重磅新品迭代，厂商都试图去寻找一个引爆点，这无可厚非。所以无论是华为“高攀”了徕卡，还是徕卡“下嫁”了华为，对于双方的合作而言，都是一次成功的案例。但HUAWEI P9终归是一部手机，徕不徕卡最终还是要用照片说话，何况拍摄也只是手机体验的一部分。那么不如让我们忘掉徕卡，聊聊手机。

基本参数

5.2 英寸 1920 ×1080 像素 /EMUI 4.1/ 海思 Kirin 955/Mali-T880/4GB/3000mAh/ 后置 1200 万像素 / 前置 800 万像素 /145mm × 70.9mm × 6.95mm/144g

■参考价格：**3688** 元(64GB 全网通)
■安兔兔评测：96104

优点 设计精美，工艺出众　拍照相比P8提升明显

缺点 续航表现一般

乍看变化不大，实则“不在一个时代”

华为 P 系列始于 P6(我也不知道为什么没有 P1 ~ P5)，包括后面的 P7 在内，说实话工艺与同期产品相比，并不算特别突出。直到 P8，华为才逐渐树立起自己在工业设计方面的领先地位，而 P9 则让这一优势得以延续。乍看之下，P9 与前作 P8 的变化并不大，但实际上，两者几乎不是一个时代的产品。首先，P9 采用了 2.5D 玻璃，这使得它的机身多了几分圆润和立体感；其次，该机的额头与下巴引入了类似 Mate8 的底纹，所不同的是 P9 为条纹而非螺旋纹；再次，前脸的细节也进行了一些调整，比如前置摄像头和光线 / 距离感应器的位置，在下巴上加入 HUAWEI 的 LOGO 等等。

仅仅是前脸，就有如此多的改进与调整，可见 P9 不是一次小打小闹的换代。不同于 P8 所采用的市面上常见的喷砂工艺金属机身，P9 的后盖与边框均为拉丝工艺，也就是 HTC M8 当年的处理方式。并且，华为在此基础上进行了改良，将整个机身进行了抛光镀膜。这么做的结果是，在不影响机身质感的同时，摸上去更加温润，金属的冰冷感没有那么强烈。但我们也发现，P9 的这层镀膜有些软，同时也比较薄，不耐刮，稍微与坚硬点的物体磕碰，或者摆放的平面上有细颗粒，机身都容易被划伤，建议爱惜手机的用户戴上随机附送的保护套。

从机身背部来看，最明显，也是标志性的特征就是上方的双镜头 + 定制徕卡镜头标志。可以看到，虽然 P9 同样采用了塑料盖板将摄像头组件区域与机身隔离，并以此留出信号溢出口，但精致程度相比 P8 却提升了很多。不仅采用了与前面板相同的条形暗纹，而且为了避免闪光灯受到塑料盖板的干扰，裸露在了外面，边沿也用金属圈进行了包裹，减小了平放时受到刮蹭的几率。再往下则是新加入的指纹识别模块，以及 HUAWEI LOGO。当然还有一些改变，像是 3.5mm 音频接口移至机身下方，SIM 卡槽挪到机身左上方，并改为二合一与或卡槽等等。除了我们手里这款琥珀金 + 金属拉丝工艺的外观组合外，还有陶瓷白 + 陶瓷工艺，以及玫瑰金 / 流光金 / 钛银灰 / 皓月银 + 喷砂工艺这两种工艺、五大配色方案可供选择。

下转46版

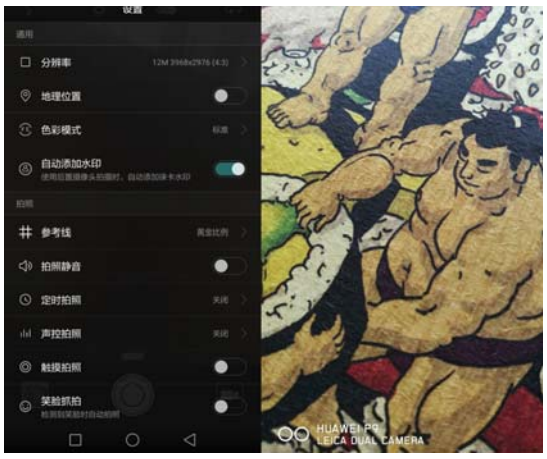
机身在采用金属拉丝工艺的基础上，还进行了抛光处理，手感温润细腻

金属边框依然采用了高光切面处理，过渡比较自然，摸上去没有硌手感

P9 标志性的双后置摄像头及徕卡 LOGO，遗憾的是没有采用红色的“可乐标”

首次在 P 系列中引入 USB Type-C 接口，支持快充，不再缺失旗舰机应有的配置

除了我们手里这款琥珀金 + 金属拉丝工艺的外观组合外，还有其他两种工艺、五大配色方案可供选择



开启自动添加水印后，拍出来的照片左下方就会显示一组字母，意思是“HUAWEI P9 徕卡双镜头”

P9 引入了一个全焦拍摄模式，会记录所拍场景的全部焦段信息，便于用户进行二次调节

微信有奖挑刺

责编:周一 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.25 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

上接45版

Leica Dual Camera 演绎“德味糖水片”

要说 P9 最大的卖点,那么毫无疑问就是拍照,其官方网站几乎所有关于它的介绍,都是围绕这一个点来展开的。华为之所以如此大动干戈,还是缘于与“相机中的奢侈品”——徕卡的合作,号称与其联合设计了 P9。实际上对于此次合作,徕卡方面也非常重视,其全球监事会主席 Dr. AndreasKaufmann 及 CEO OliverKaltner 这次也不远万里来到中国,出席了 P9 在上海的发布会,规格可见一斑。在这里,我们不想用一堆晦涩难懂的文字去解释双镜头技术,实际上前不久评测 360 手机极客版时就已经为大家做过介绍,两者原理类似。当然更没有必要去纠结此徕卡与彼徕卡有多少相似与不同,因为体验和照片才是检验真理的唯一标准。

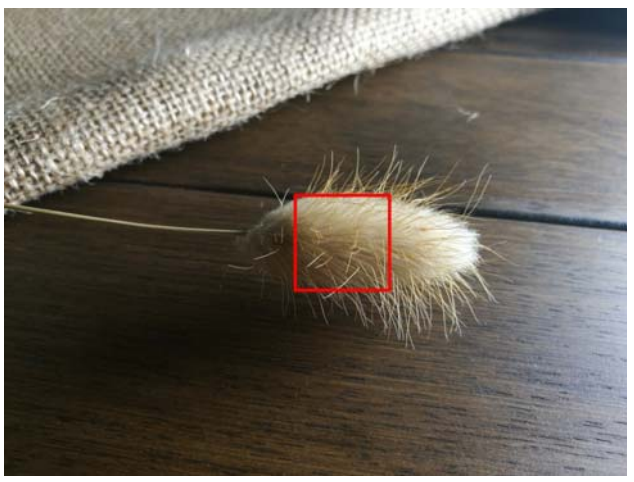
P9 的相机启动速度、对焦和照片存储速度还是比较快,虽然与三星 Galaxy S7 这样的顶级体验还有些许差距,但与 iPhone 6s 相比几乎已经不分上下,并且在暗光环境下的对焦效率 P9 还要更高,尽管也有虚焦的时候,但极少出现“拉风箱”的情况。有趣的是,为了徕卡到底,它的快门声也是模仿徕卡标志性的“咔嗒”,非常清脆。白平衡方面,P9 的稳定性不错,整个测试期间没有出现明显漂移,只是与 iPhone 6s 这样的“白平衡之王”相比还有差距,可能拍 100 张有一两张不完全是肉眼看到的样子。而在自动曝光的准确性上,则必须要给 P9 点赞,即便是在光比较大的暗光环境(比如酒吧),它也能做到均衡,如果开启 HDR 功能,相信会有更好的表现。

来看实拍画质。可以说 P9 所拍出来的照片,第一观感非常讨喜,尤其是在手机上看。如果是拍摄照片后立即查看,它会很狡猾地瞬间提高屏幕亮度和饱和度(暗光环境下也同样如此),给你一种“惊为天人”的感觉,但拷贝到电脑上,在显示器上看就没有这么夸张。当然,P9 拍的照片整体观感都还不错,画面通透,解析力、饱和度、锐度较高,暗光环境下的噪点也控制得比较好。只是看久了我们有一种感觉,这些照片有时显得不够真实,都像是调整过的。事实上,P9 的后期算法介入占比的确较高,所以很多照片放大后都能看到明显的锐化痕迹,或者为了降噪而出现的涂抹感。当然,前提是你看过很多照片,并且有一定摄影经验,否则可能还是会喜欢这种“德味糖水片”。

关于拍照,最后聊聊 P9 新加入的两个功能。一是背景虚化,也就是在该模式下,可以拍出类似单反那样主体与背景分明的照片,当然拍摄对象最好在 2m 以内。这个功能其实也是依靠算法实现的,而且并不稀奇,在此前一些双镜头手机上也曾经出现。它所带来的还有一个好处是,通过对整个拍摄场景的焦段信息记录,实现“先拍照后对焦”,没错,这依然是算法实现的。这个功能算是聊胜于无,有吧,没事可以玩玩,或者在朋友面前秀一秀,没有呢,似乎也完全不会左右购买。另一个 P9 新加入的功能就纯属装逼了,开启自动添加水印后,拍出来的每一张照片左下方都会显示一组字母,翻译过来就是“HUAWEI P9 徕卡双镜头”,Excuse me?

户外日光样张:在这种大场景下,P9 的画面层次感分明,但能看出明显的后期锐化痕迹

室内暗光样张:整体纯净度不错,色彩饱和度也没有下降,不过放大后依然能看到轻微的涂抹感

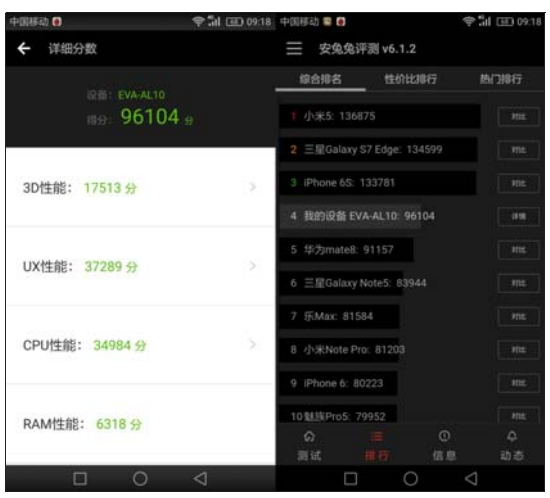


棚拍近摄样张:P9 的最近对焦距离在 5~8cm,可以看到解析力还是不错,每一根毛草纤毫毕现

待机功耗低,续航表现一般

对于 P9 的其他表现,华为说得少之又少,并且很多方面与去年底发布的 Mate8 几乎一致。作为配置上最大的不同,P9 采用了华为最新的海思 Kirin 955 处理器,也就是 950 的升级版,主要提升在于主频更高。从安兔兔测试成绩来看,P9 的跑分也的确更出色,超过了 Mate8 5000 分左右,当然与分别采用高通骁龙 820、三星 Exynos 8890、苹果 A9 处理器的小米 5、三星 Galaxy S7 edge 和 iPhone 6s 还是有一定距离。至于体验就没什么好说的了,日常使用非常流畅,也几乎没有应用或者游戏能对它的表现造成影响。功耗方面,10 小时待机掉电 1%,半小时高清网络视频播放(室内自动光)耗电 7%,这个成绩只能说待机很好,续航一般,没有华为介绍的那么坚挺,一天一充是必需的。

最后简单聊聊系统。我们认为,华为手机的硬件与技术实力已经没有太多值得挑剔的地方,它也是国内唯一一个基本能实现所有涉及到手机制造与生产的方方面面,均能自己搞定的厂商。唯独 UI,无论美感还是易用性,都与华为这两个字不符。到了 P9 依然如此,既没有在系统上做减法,让它变得更简单纯粹,也没有在现有的基础上做加法,整合更多自家或生态链资源,让我们看到它未来的样子。好在华为长久以来的“理工男”属性还在,运动健康、钱包、天际通等服务,相比友商优势依旧。另外,对于一些生活场景式应用,华为也有自己独到的考虑,比如指纹一键进入支付宝支付界面,停止闹钟等功能,还是能够让人感觉到 EMUI 团队的细心之处。



无论界面风格还是功能,EMUI 4.1 的变化都不算大,更多是稳定性方面的提升

P9 用上了华为最新的海思 Kirin 955 处理器,性能相比 950 小有提升

总结 能与高逼格厂商合作是对品牌的认可

自从涉足移动终端市场后,凭借雄厚的经济实力与扎实的技术功底,华为手机这两年进步神速。无论设计、工艺、软件、功能、体验,都跻身了一线国产品牌的水准,也几乎成为了“中华酷联”这四大传统豪强里,唯一站住了脚跟的厂商。在我看来,作为一年一换代的旗舰,HUAWEI P9 无疑是成功的,与徕卡合作的镜头相比前作,的确有了跨越性的进步,即使与三星 Galaxy S7 和 iPhone 6s 这样的顶级拍照旗舰相比,也互有胜负。不过相对于被吹得上了天的拍照,P9 工艺上的提升则更让人惊叹,整机的美学与手感可以说达到了一个新高度。相信也正是有了各方面尽善尽美的表现,华为才能与徕卡这种享誉世界的高逼格厂商合作,也算是开了国产品牌的先河。

这些年，手机厂商对摄像头动的手脚

近年来，手机厂商对摄像头是各种折腾，但不管怎么折腾大多基于那块CMOS传感器，正是它替代了胶卷作为感光材料，也是你能拿着手机到处拍照的基础。关于究竟是背照式还是堆栈式更好的争论已经尘埃落定，但这并不代表CMOS技术已经走到头，还有继续在像素尺寸上做文章的，也有在拜耳阵列上下工夫的，这些折腾对成像效果又有哪些帮助呢？

昙花一现的UltraPixel

由于手机摄像头的体积所限，进光量相比单反镜头极其有限，虽然光圈值如今也能达到 F1.8，但由于镜头物理焦距只有几毫米，进光量完全无法和单反镜头相提并论。因此 HTC 想到在单位像素尺寸上做文章，当年的 HTC One M7 也算一代经典，UltraPixel 超像素摄像头是一大功臣。

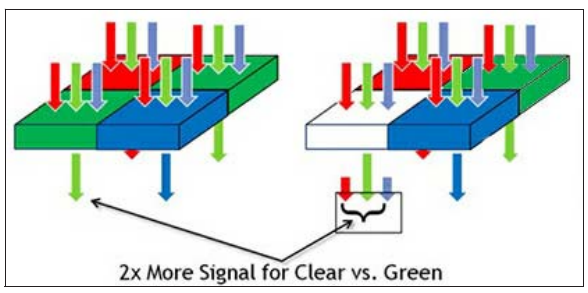
HTC One M7 反潮流地把后置摄像头的像素压缩到 400 万，为的是把单位像素面积提高到令人惊讶的 2μm。理念是好的，很多人当时也非常看好这个技术，但由于 HTC 在镜头镀膜和优化上无力等因素，导致容易有紫边、镜头眩光和整体偏红的问题。加上那个时候

最新的 HTC 10 号称使用了第二代 UltraPixel，但其 1.55μm 的单位像素面积，早已没有了往昔的风采

Android 手机集体跳升到 1300 万像素甚至更高，有人喜欢放大“数毛”，400 万像素远远满足不了市场的需求。

几经折腾的拜耳阵列

降像素这条路走不通后，厂商又想到了另外一个路子——改造 CMOS 滤镜。CMOS 上方有一块分色滤镜，多年来一直沿用了布莱斯·拜耳所发明的 1 红 2 绿 1 蓝即 RGBG 的 2×2 排列方式，被称为拜耳阵列，将灰度信息转换成彩色信息，让呈现在 CMOS 上的色彩更接近人眼的视觉效果。



拜耳阵列从 RGBG 到 RGBW

对这个拜耳阵列，厂商做的文章可不少，最开始是索尼 IMX233 将拜耳阵列旋转了 45 度，索尼称为 Q67 排列。由此带来的变化是像素利用率由拜尔滤色片的 33.3%提高到了 67%，还有一个好处是每个像素点包含的红蓝绿信息更多，猜颜色也会比拜尔排列更准。

当然还有一种做法就是 RGBW，想必经过大量知识普及后，很多同学也知道了其简单原理，就是“抠掉”两个绿色像素（G）中的一个，用透光性强的白色像素（W）代替（或无色滤镜）。在去掉一个像素滤镜后，低光照环境下的感光效率能够提升很多。最开始这样做的厂商是 OV（称作 RGBC，这里的“C”指代 Clear 透明），成品就是 Moto X，摩托罗拉称为“Clear Pixel”技术。不过真正让 RGBW 架构火了一阵的是索尼推出的 IMX278。

这还不算完，分色滤镜取消掉，光线全透，进光量不是更高了吗？以黑科技著称的索尼于是诞生了 IMX Mono 黑白传感器，再搭配一颗 RGBW 传感器，便可简单解释为索尼的彩色 + 黑白双摄技术，不仅进光量高，记录的画面细节还多呢！去年的 360 奇酷手机旗舰版和 HUAWEI P9 搭载的就是该技术。

HUAWEI P9 的彩色 + 黑白双摄像头

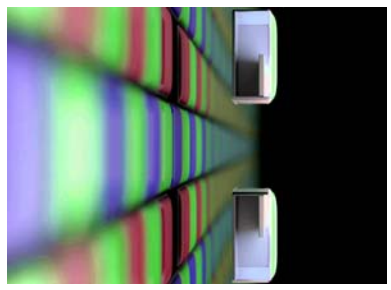
移植单反的全像素双核技术

对于 CMOS 的改造不仅在于画质的提升，在对焦方面也是煞费苦心，去年大肆流行的相位对焦技术，就是基于传感器上分散布置的对焦像素，其实在 iPhone 6 上用的索尼定制版图像传感器所带的“Focus Pixel”就是相位对焦像素。这种基于测距的对焦方式有着相较反差式对焦更快的对焦速度，这一点已在诸多搭载了相位对焦技术的手机上得到了印证。

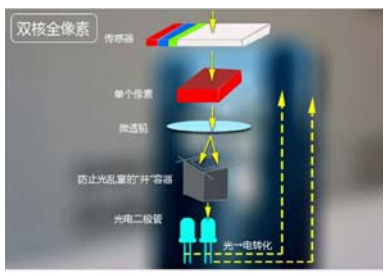
相位对焦像素在微单领域不是什么新技术，只是在手机界显得新鲜，而把单反相机中的对焦技术搬到手机中就更让人惊叹了。那就是三星 Galaxy S7/S7 edge 所采用的全像素双核技术，它曾出现在佳能的 7D mark2 以及 70D 上（关于索尼与佳能交换专利技术的传闻由来已久，看来不是空穴来风）。

这里的“全像素”指的是 CMOS 传感器上面的所有像素，而“双核”指的是把每一个像素当中的光电二极管一分为二（其实就是两个），让分开后的光电二极管能独立接收光线，形成的相位差就是驱动马达进行对焦的“依据”。

全像素双核的实现方式与先前的相位对焦基本类似，都是通过检测未合焦时两个像素之间的偏差量与偏差方向去判断对焦。不过相位对焦像素不参与最终成像，缺失的像素图像需要通过算法去“补偿”，一定程度上牺牲了画质。且由于主要集中在传感器的中央，所以相位对焦的范围不能完全覆盖画面。



放大后的相位对焦像素



双核全像素可以简单理解成多了一个光电二极管

而全像素双核技术独立的两个光电二极管在成像时可作为一个像素（合并）进行输出，画质上不会受到影响。对焦范围可覆盖传感器的 64%区域，比相位对焦大得多。当然最重要的是没有了先相位对焦后反差对焦这个过程，对焦速度大幅提升，谁用谁知道！

登录机智猫，为喜欢的作品投票

3月开始，我们的手机拍客大赛引入了新的投票机制——15幅入围作品同时在微信平台和机智猫官网进行投票，最终根据两大平台投票总和以及编辑部评审团的意见，诞生本月度一二三等奖。投票方式更多样，作品间的角逐更加激烈，本月投票已正式开启，你最喜欢的作品是谁呢？快去机智猫为它投上一票吧！

本周优秀作品TOP3

赶鱼入网　作者：咖啡味道
拍摄手机：魅蓝 metal

日落海沧湾　作者：XieYSh
拍摄手机：iPhone 6Plus

刀俎鳄鱼　作者：投资侠
拍摄手机：OPPO R7Plus

机智猫网站

登录www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定大奖就是你的啦！

微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

4月奖品

一等奖：OPPO R9 一部

二等奖：OPPO O-music 1 音乐领夹蓝牙耳机 两台

三等奖：OPPO 自拍杆 三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.25 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

heylux 嘿奢会

嘿奢会五月嘉年华 燥起来!

造型大作战

造型屡失败？
来！！！

闲贝

闲置积灰了？
来！

剁手分享

战利品炫耀？
来！！

iLOOK潮它看

宠物太丑了？
来！！！！

微信扫码关注嘿奢会 评论转发文章有惊喜
分别回复”闲贝“、”剁手“、”造型“、”宠物“
查看活动详情，各种福利等你拿

你的品质生活管家

五一特惠

你的付出 值得“惠”馈

抓住时机，优惠升级固态硬盘，更可最高立省750元，
再送游匣礼盒、定制背包、吴亦凡亲密好礼。

DELL

戴尔 灵越15 3000系列(英特尔®)笔记本

超长续航，随身利器

¥3,249 原价 ~~¥3,999~~

- 第五代英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存/500GB硬盘/920M 2GB DDR3显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 立省750元
- 送Tek背包+蝙蝠侠贴膜 (每日限量10组)

戴尔 灵越15 7000系列(英特尔®)笔记本 (新游匣)

为战升级 游戏利器

¥5,849 原价 ~~¥6,099~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6300HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存/1TB硬盘/GTX 960M 4GB GDDR5显卡
- 15.6"全高清(1920x1080)防眩光LED背光显示屏

- 立省250元
- 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)
- 加299元升级至原价499元SSD硬盘

戴尔 灵越15 7000系列(英特尔®)笔记本(新游匣)

游戏机旗舰版 超高清触控屏

¥8,599 原价 ~~¥8,999~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6700HQ 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存/256GB固态硬盘+1TB 硬盘
- GTX 960M 4GB GDDR5 显卡
- 15.6" 超高清(3840x2160)LED 背光触控屏

- 立省400元
- 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)

戴尔 XPS 13 微边框概念笔记本

吴亦凡代言
全新一代处理器

¥8,899 原价 ~~¥8,999~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6560U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存/256GB PCIe固态硬盘
- 英特尔® Iris 显卡
- 13.3" 全高清 AG(1920x1080)微边框显示屏, 银色

- 立省100元
- 晒单送XPS定制背包+ 吴亦凡限量亲密好礼

戴尔 灵越 15 5000系列(英特尔®)笔记本(出彩版)

缤纷彩壳 高能内芯

¥5,349 原价 ~~¥5,799~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6500U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- M335 4GB DDR3 显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 立省450元
- 送Tek背包 (每日限量10个)

英特尔®，让性能更超凡

intel CORE i7 inside

扫描更多惊喜 英特尔®酷睿™ i7

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。 intel Security

Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。
业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期限至2016年4月28日，广告中产品价格已是优惠后的价格。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权: © 2016 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information